

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Gado de Leite
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Documentos 137

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro Sumário Brasileiro de Touros Resultado do Teste de Progenie – Maio 2010

Editores técnicos:

Rui da Silva Verneque
Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto
Anibal Eugênio Vercesi Filho
Marco Antonio Machado
Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva
Carlos Henrique Cavallari Machado
Cátia Cilene Geraldo
Márcio Cinachi Pereira
André Rabelo Fernandes

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Gado de Leite

Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora – MG
Fone: (32) 3311-7405
Fax: (32) 3311-7424
Home page: <http://www.cnp.gl.embrapa.br>
E-mail: sac@cnp.gl.embrapa.br

Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro

Rua Edilson Lamartine Mendes, 215
38045-000 Uberaba – MG
Fone/Fax: (34)3331-8400
Home page: <http://www.girleiteiro.org.br>
E-mail: girleiteiro@girleiteiro.org.br

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: Rui da Silva Verneque

Secretária-Executiva: Inês Maria Rodrigues

Membros: Alexandre Magno Brighenti dos Santos, Alziro Vasconcelos Carneiro, Carla Christine Lange, Carlos Renato Tavares de Castro, Francisco José da Silva Léo, Marcelo Henrique Otênio, Márcia Cristina de Azevedo Prata, Marcos Cicarini Hott, Marcos Vinicius G. Barbosa da Silva, Marlice Teixeira Ribeiro, Marta Fonseca Martins Guimarães e Sérgio Rustichelli Teixeira

Supervisão editorial, editoração eletrônica e tratamento das ilustrações: Angela de F.A. Oliveira

Ilustração da capa: Adriana Barros Guimarães

Montagem das figuras representativas dos animais: Márcio Cinachi Pereira, Lidiane Andrade Silva, Jonatas Felipe Barbosa Caldi e Cátia Cilene Geraldo

Equipe de apoio do programa

Embrapa Gado de Leite: Cátia Cilene Geraldo

ABCGIL: Ivete Galvão Martinez – coordenadora da base de dados – (32)3311-7492

José Geraldo O. dos Santos – técnico de campo – jgeraldo@cnp.gl.embrapa.br – (32)3311-7489

Walter Luiz Dornellas – técnico de campo – walterld@cnp.gl.embrapa.br – (32)3311-7489

Aline Clemente de Souza – auxiliar de digitação

1ª edição

1ª impressão (2010): 7.000 exemplares

Todos os direitos reservados

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação.

Embrapa Gado de Leite

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro – Sumário Brasileiro de Touros – Resultado do Teste de Progênie – Maio 2010 / Rui da Silva Verneque ... [et al.]. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2010.

56 p. (Embrapa Gado de Leite. Documentos, 137).

ISSN 1516-7453

1. Bovinos de leite. 2. Raça Gir – Melhoramento – Teste de progênie. I. Rui da Silva Verneque. II. Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto. III. Anibal Eugênio Vercesi Filho. IV. Marco Antonio Machado. V. Marcos Vinicius G. Barbosa da Silva. VI. Carlos Henrique Cavallari Machado. VII. Cátia Cilene Geraldo. VIII. Márcio Cinachi Pereira. IX. André Rabelo Fernandes. X. Série.

CDD 636.2082

© Embrapa 2010

Autores

Rui da Silva Verneque

Zootecnista, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
rui@cnpagl.embrapa.br

Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto

Médica-veterinária, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
gaby@cnpagl.embrapa.br

Anibal Eugênio Vercesi Filho

Médico-veterinário, D.Sc. – Pesquisador da APTA
Diretor técnico da ABCGIL
ABCGIL – Av. Edilson Lamartine Mendes, 215
38045-000 Uberaba, MG
girleiteiro@girleiteiro.org.br

Marco Antonio Machado

Engenheiro Agrônomo, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
machado@cnpagl.embrapa.br

Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva

Zootecnista, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
marcos@cnpagl.embrapa.br

Carlos Henrique Cavallari Machado

Zootecnista – Superintendente de Melhoramento Genético da ABCZ
ABCZ – Praça Vicentino R. da Cunha, 110 – Parque Fernando Costa – 38022-330
Uberaba, MG
abczsmg@abcz.org.br

Cátia Cilene Geraldo

Administradora e Bióloga – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
catia@cnpagl.embrapa.br

Márcio Cinachi Pereira

Zootecnista, D.Sc. – Bolsista de pós-doutorado Fapemig/Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
marciocinachi@yahoo.com.br

André Rabelo Fernandes

Zootecnista, B.Sc. – Técnico do Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro
ABCGIL – Av. Edilson Lamartine Mendes, 215
38045-000 Uberaba, MG
girleiteiro@girleiteiro.org.br

Palavra do Presidente da ABCGIL

Ao completar 25 anos de execução do Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro-PNMGL, as parceiras ABCGIL e Embrapa Gado de Leite têm muitos motivos para comemorarem os resultados de um projeto que, por seus resultados, tornou-se referência mundial em melhoramento genético de uma raça zebuína para produção de leite.

São 18 anos ininterruptos de divulgação dos resultados das provas do Teste de Progênie de touros. É a marca da visão de futuro, da determinação e da persistência de criadores e pesquisadores que acreditaram em um projeto pioneiro de parceria publico-privada de longa duração, com foco no desenvolvimento da pecuária leiteira para os trópicos.

Possivelmente, nesta ocasião, muitas serão as manifestações sobre os resultados proporcionados à pecuária leiteira e seletiva. Números serão comentados demonstrando a evolução da produção de leite, dos valores genéticos agregados, da comercialização de material genético, de valores financeiros envolvidos etc. Enfim, tudo isto em decorrência dos produtos conseguidos por influência direta da utilização dos mais de 200 touros com resultados de produção de suas progênies já divulgados pelo PNMGL.

Neste momento de comemorações, não poderia deixar de parabenizar e expressar os agradecimentos àqueles que participaram do projeto desde a sua concepção sejam criadores ou pesquisadores que, com dedicação e determinação, se comprometeram com o projeto e o conduziram ao sucesso.

Rendemos nossas homenagens especiais ao saudoso Mário Luiz Martinez.

Entretanto, diante de todos os motivos para justas comemorações, temos que admitir que o tempo não para e o mundo continua sua trajetória de sucessões.

Como integrante da atual equipe de gestores de todo o processo de melhoramento funcional em que está inserido o Gir Leiteiro, tenho a atribuição de, olhando para o futuro, conduzir ações que possam garantir a sustentabilidade e a contínua evolução do PNMGL.

A expansão da base de usuários desta genética em efetivo processo de melhoramento funcional, a utilização de novas tecnologias para avaliações genéticas, o aumento do quantitativo de touros em teste, certamente serão ações que assegurarão a variabilidade genética tão necessária à fixação da raça como alternativa viável, econômica e ambientalmente, na produção de leite para consumo das futuras gerações humanas.

A contínua e persistente avaliação de oportunidades e ameaças que possam interagir e influenciar em futuros resultados do PNMGL, certamente complementa o conjunto de ações cotidianas de todos nós da ABCGIL.

Silvio Queiroz Pinheiro

Palavra do Chefe-geral da Embrapa Gado de Leite

25 anos do PNMGL: Uma conquista para a pecuária nacional

A publicação do resultado da prova do Décimo Oitavo Grupo de Touros Gir, do Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro, é a afirmação do que o trabalho conjunto de instituições sólidas e comprometidas com o agronegócio pode alcançar. A conjugação de esforços da ABCGIL; ABCZ; Epamig e demais empresas estaduais de pesquisa; produtores; Embrapa e universidades permitiram que fosse realizado um dos mais bem estruturados trabalhos de melhoramento genético bovino no mundo tropical.

O Programa completa 25 anos colhendo resultados sequer imaginados há duas décadas e meia atrás. A evolução da raça Gir é parte significativa da revolução alcançada pela pecuária de leite no Brasil, que pode ser estendida aos demais países de clima tropical.

O melhoramento genético do Gir Leiteiro coincide com o sensível aumento da produção e da produtividade de leite pelos quais o país passou nos últimos anos. Em 1985, produzíamos 12,5 bilhões de quilos de leite. Este ano, estima-se que a produção fique em torno de 30 bilhões de quilos.

Esta revolução pode ser verificada no mercado de sêmen, na expansão do número de criadores de Gir leiteiro e no aumento da produtividade do rebanho Brasileiro. Com a genética de touros provados, foram vendidos cerca de três milhões de doses de sêmen cujo potencial médio é de 200 quilos de leite. Com isto, estima-se um aumento potencial na produção de mais de 120 milhões de quilos de leite, o suficiente para alimentar próximo de um milhão de crianças por ano.

Quando foram publicados os resultados do primeiro grupo de touros Gir Leiteiro em 1993, a venda de sêmen de touros da raça cresceu 35% em relação ao ano anterior. O Programa já possui cerca de 200 touros testados e outros 150 em teste, gerando uma importante repercussão econômica para a raça e seus criadores. Hoje, o aumento na comercialização de sêmen do gado Gir Leiteiro é de mais de 700% se comparado ao final dos anos 80 do século passado.

Graças ao programa de melhoramento do Gir Leiteiro, o Brasil se transformou em exportador de genética bovina para países com condições climáticas semelhantes às brasileiras. Somos para as raças zebuínas produtoras de leite o que os Estados Unidos e o Canadá são para a raça Holandesa.

Com novos métodos científicos, já empregados no programa, o melhoramento das raças zebuínas e seus cruzamentos vão se acelerar. A consequência disso é a solidificação do papel de líder em melhoramento genético que o país ocupa para as regiões de clima tropical. Uma liderança para a qual as instituições parceiras não mediram esforços para tornar realidade.

A Embrapa Gado de Leite e sua equipe sentem-se honradas em participar desta empreitada de sucesso!

Duarte Vilela

Sumário

Introdução.....	11
Informações moleculares.....	11
Aspectos das avaliações genéticas para produção, conformação e manejo.....	12
Avaliação das características de conformação e manejo.....	13
Dados e metodologia de análise.....	15
Sistema linear de avaliação	17
Como interpretar os resultados.....	21
Análise de DNA para os genes da kappa caseína e da beta lacto-globulina.....	22
PTAs para produções de leite, gordura, proteína e sólidos totais.....	22
STAs para conformação e manejo.....	31

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro

Sumário Brasileiro de Touro

Resultado do Teste de Progênie – Maio 2010

Rui da Silva Verneque, Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto, Anibal Eugênio Vercesi Filho, Marco Antonio Machado, Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva, Carlos Henrique Cavallari Machado, Cátia Cilene Geraldo, Márcio Cinachi Pereira e André Rabelo Fernandes

Introdução

O Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro (PNMGL) é um projeto executado pela Embrapa Gado de Leite em parceria com a ABCGIL e ABCZ. Ele envolve a participação de diversos órgãos públicos e privados, tais como as centrais de processamento de sêmen, CNPq, Fapemig, MCT, empresas estaduais de pesquisa (Epamig, Emparn, Emepa, EBDA, APTA), Secretaria de Agricultura do Acre, criadores de gado Gir puro e fazendas colaboradoras. Iniciado em 1985, o PNMGL contou também na fase de sua implantação com a importante participação da Fundação Laura de Andrade. Até 2006 o PNMGL foi conduzido tecnicamente pelo Dr. Mário Luiz Martinez.

O objetivo principal do programa é promover o melhoramento genético da raça Gir por meio da identificação e seleção de touros geneticamente superiores para as características de produção (leite, gordura, proteína e sólidos totais), de conformação e de manejo.

Informações moleculares

Os avanços na área de genética molecular possibilitam novas abordagens para o melhoramento animal, permitindo acelerar o ganho genético. Utilizando genotipagem baseada em DNA, novas variantes genéticas para as proteínas do leite foram identificadas e os mecanismos de regulação da expressão dos genes das lacto-proteínas foram descobertos. As principais proteínas do leite são as caseínas, albuminas e globulinas. As caseínas são as proteínas que por ação do coalho, ou dos ácidos, produzem uma massa coagulada que, depois de prensada, salgada e amadurecida, é transformada em queijo.

As proteínas mais diretamente envolvidas na formação do queijo são as caseínas e globulinas. Existem quatro formas de caseínas (alfa S1, alfa S2, beta e kappa). Estudos moleculares identificaram seis alelos para a kappa caseína (A, B, C, E, F e G), sendo que vários trabalhos na literatura reportam que o alelo B está associado a uma maior capacidade de coagulação do leite, resultando num aumento do rendimento na produção de queijo. A beta-lactoglobulina é uma proteína encontrada no soro do leite que também está envolvida no processo de coagulação do leite. Os alelos mais frequentemente encontrados em rebanhos leiteiros são o A e o B, sendo que este último está associado com maiores teores de caseínas no leite e, portanto, maior produção de queijo.

Dessa forma, animais que possuam em sua constituição genética os alelos B para kappa caseína e lacto-globulina irão produzir um leite com maior capacidade de coagulação e teor de caseínas. Os efeitos destes genes são aditivos. Consequentemente, animais que possuam o alelo B para ambos os genes produzirão um leite com maior rendimento na produção de queijo.

Neste documento, são apresentados os genótipos dos animais para os alelos do gene da kappa caseína e beta lacto-globulina. Pela primeira vez estamos divulgando as genotipagens dos touros ainda em teste de progênie (até o 21o grupo).

Aspectos das avaliações genéticas para produção, conformação e manejo

As avaliações genéticas para as características de produção (leite, gordura, proteína e sólidos totais), conformação (altura da garupa, perímetro torácico, comprimento corporal, comprimento da garupa, largura entre ísquios e entre íleos, ângulo da garupa, ângulo dos cascos, posição das pernas vista lateralmente, posição das pernas vista por trás, ligamento de úbere anterior, largura de úbere posterior, profundidade do úbere, comprimento e diâmetro de tetas) e manejo (facilidade de ordenha e temperamento) são realizadas usando-se os procedimentos do modelo animal. O modelo animal, aliado à uma adequada metodologia de estimação e de predição, representa o que há de mais moderno para se calcular as capacidades previstas de transmissão (PTAs). As avaliações pelo modelo animal são baseadas nas mensurações do próprio animal (neste caso, a vaca) e nas mensurações de parentes que estão sendo avaliados (Tabela 1). As informações do animal propriamente dito, e a de seus ancestrais e suas progênies são incluídas por meio da matriz de parentesco entre os animais avaliados. As informações das famílias das vacas são utilizadas com a inclusão dos registros de produção de todas as fêmeas ancestrais e descendentes. Na avaliação pelo modelo animal, todos os parentes identificados de um animal afetam a sua própria avaliação. Da mesma forma, cada indivíduo influencia as avaliações de seus parentes. O nível de influência depende do grau de parentesco entre os indivíduos. Filhas, filhos e pais têm um efeito maior sobre a avaliação do indivíduo do que os avôs, primos, tios e outros parentes mais afastados.

Tabela 1. Características do Modelo Animal nas avaliações genéticas para produção, conformação e manejo.

Características	Produção	Conformação e manejo
1. Contribuição para as PTAs		
Pai da progênie	Sim	Sim
Mãe da progênie	Sim	Sim
Filhos dos pais	Sim	Sim
Filhas dos pais	Sim	Sim
2. Mérito dos acasalamentos	Sim	Sim
3. Base genética ^b	Filhas nascidas em 2000	Não
4. Definição de grupo de manejo ^c	Sim	Sim
5. Número de lactações ^d utilizadas	1 ^a	1 ^a e outras
6. Informações que contribuem para a confiabilidade		
Pais dos machos e das fêmeas	Sim	Sim
Filhas dos machos e das fêmeas	Sim	Sim
Filhos de machos e fêmeas	Sim	Sim

^a As PTAs para a produção de leite e para as características de conformação e manejo são estimadas considerando-se uma de cada vez nas análises. Para a produção de gordura, proteína, lactose e sólidos totais, as análises são realizadas considerando duas características por vez, sendo que uma sempre é a produção de leite, que é tomada como âncora. Assim, analisa-se produção de gordura juntamente com produção de leite, produção de proteína com a produção de leite e sucessivamente. Este tipo de análise permite melhorar a confiabilidade das estimativas das PTAs se houver correlação genética diferente de zero entre as características.

^b A base genética é definida como a média das PTAs de todas as filhas do touro em teste nascidas no ano de 2000, e calculada para todas as características.

^c O grupo de manejo é definido considerando-se o rebanho, o ano de parto e a estação de parição da vaca. São duas as estações de parição correspondendo aos meses de abril a setembro e de outubro a março. Apenas as estações que têm pelo menos duas vacas são consideradas nas análises.

^d Nas avaliações das características de conformação e manejo, todas as vacas, filhas de qualquer touro de raça Gir e de diferentes ordens de parição são consideradas, podendo inclusive haver mais de uma observação para uma mesma vaca. Para as características de produção apenas a primeira lactação é utilizada, e se esta ocorre quando a vaca tem entre 24 a 66 meses de idade.

Muitos são os fatores que afetam as características de produção e conformação. Influências do meio ambiente, tais como manejo e alimentação, e genéticas, afetam o desempenho do animal. Assim, para se estimar o

mérito genético de um animal, estes fatores devem ser levados em consideração. Os fatores mais importantes a serem considerados quando predizemos o mérito genético de um animal são: 1) efeito do rebanho, 2) mérito genético dos acasalamentos, 3) mérito genético das companheiras de rebanho, 4) correlação de meio ambiente entre as filhas de um touro em um mesmo rebanho e 5) informações de pedigree.

Para se estimar a capacidade genética de um indivíduo, o meio ambiente no qual a vaca produziu deve ser considerado, como, por exemplo, ano e estação de parição. Além disso, a sua produção deve ser ajustada para o efeito da idade ao parto. O ajuste para os fatores ou efeitos não-genéticos permitirá que se obtenham estimativas mais precisas do mérito genético do animal. Para isso, as produções são padronizadas para duas ordenhas e até 305 dias de lactação. Produções de lactações em andamento e com mais de 150 dias são projetadas para 289 dias (média da raça), considerando-se a época do parto e a média de produção do rebanho. Apenas as vacas de primeiro parto e com idade ao parto entre 24 e 66 meses são consideradas para a avaliação do mérito genético das características produtivas.

Avaliação das características de conformação e manejo

Informações sobre as características de conformação e manejo podem ajudar o criador a conseguir um rebanho mais eficiente, produtiva e economicamente pela seleção dos melhores reprodutores. Entender o que é a capacidade prevista padronizada das características de conformação (STA) é importante para:

- identificar as características mais importantes;
- estabelecer uma meta genética realística para cada uma das características;
- selecionar um melhor grupo de touros para os acasalamentos;
- planejar o acasalamento corretivo ou complementar para cada vaca;
- acumular ganho genético por meio das gerações.

Na Tabela 2 são apresentadas as médias da raça Gir para as diversas características medidas e sua relação com as médias das STAs, indicando como os animais se apresentam. Verifique-se que os animais da raça Gir apresentam média de altura da garupa de 136,5 cm, correspondendo a uma STA média de 0,09.

Tabela 2. Médias das características de conformação e manejo avaliadas pelo sistema linear e suas respectivas STAs.

Característica	Médias	
	Medida	STA
Altura de garupa	136,5	0,09
Perímetro torácico	174,1	0,10
Comprimento corporal	102,1	-0,11
Comprimento da garupa	40,4	0,05
Largura entre ísquios	17,6	0,36
Largura entre íleos	46,4	0,37
Ângulo de garupa	27,2	-0,17
Ângulo dos cascos	43,8	0,45
Pernas (vista lateral)	5,0	-0,06
Pernas (vista por trás)	4,7	-0,05
Ligamento úbere anterior	5,4	-0,50
Úbere posterior (largura)	6,0	0,90
Profundidade do úbere	10,9	-0,42
Comprimento de tetas	7,6	0,04
Diâmetro de tetas	3,8	0,15
Facilidade de ordenha	2,4	-0,29
Temperamento	2,4	-0,02
Comprimento de umbigo	10,0	-0,31

As PTAs para diferentes características (tais como produção de leite e gordura), expressas na mesma unidade (kg), podem ser difíceis de serem apresentadas em um mesmo gráfico porque os valores para as características são muito diferentes (+ 300 kg vs + 10 kg). Tentar incluir no mesmo gráfico outras características (PTAs para conformação), expressas em unidades diferentes (cm ou escores) é praticamente impossível. Assim, a solução lógica para apresentar várias características em um mesmo gráfico é padronizar cada uma delas. Dessa forma todas as características podem ser apresentadas em um mesmo gráfico. A capacidade prevista padronizada (STA) permite portanto que se comparem as diferentes características de um mesmo touro e que se conheçam os seus valores mais extremos. A padronização é obtida dividindo-se a PTA do touro pelo desvio-padrão da PTA da característica obtida para todos os touros avaliados.

As avaliações genéticas para características de conformação são calculadas como capacidades previstas de transmissão (PTAs), semelhantemente às obtidas para as características de produção.

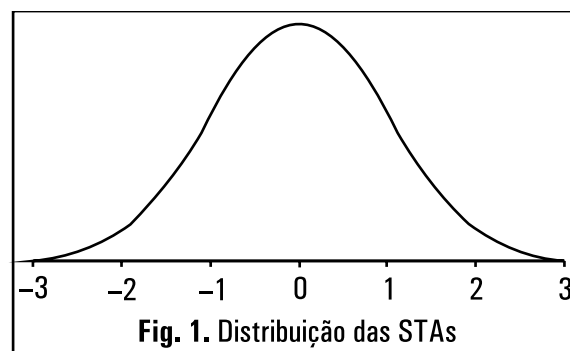
As STAs das características de conformação e de manejo são mais fáceis de se comparar do que as PTAs. A variação no valor da PTA é muito maior para as características de maior herdabilidade.

Na Tabela 3 são apresentadas as estimativas de herdabilidades para as características de conformação e manejo. O grau em que um touro ou uma vaca é capaz de influenciar geneticamente as características em suas progênie é medido pela herdabilidade. Assim, maior progresso genético por unidade de tempo pode ser obtido para as características de maior herdabilidade. É muito difícil de se obter progresso genético pela seleção e planejamento de acasalamentos para características com herdabilidade menor do que 0,10. Na Tabela 3 pode-se observar que as características de conformação diferem substancialmente nos valores das herdabilidades. Por exemplo, a altura da garupa ($h^2 = 0,64$) tem uma herdabilidade muito maior do que a do ângulo dos cascos ($h^2 = 0,09$). Conseqüentemente, para uma mesma intensidade de seleção, espera-se um progresso genético muito maior em acasalamentos envolvendo a característica altura da garupa do que ângulo dos cascos. Não apenas a herdabilidade da característica, mas também sua importância econômica em relação ao desempenho econômico geral, devem ser levadas em consideração ao escolher as características a serem incluídas em um programa de seleção.

Tabela 3. Estimativas de herdabilidades e respectivos erros-padrão () das características de conformação e manejo.

Característica	$h^2 \pm EP$	Característica	$h^2 \pm EP$
Altura de garupa	$0,64 \pm 0,01$	Posição das pernas – vista por trás	$0,03 \pm 0,05$
Perímetro torácico	$0,26 \pm 0,04$	Úbere anterior – ligamento	$0,14 \pm 0,06$
Comprimento do corpo	$0,18 \pm 0,03$	Úbere posterior – largura	$0,11 \pm 0,05$
Comprimento da garupa	$0,27 \pm 0,04$	Profundidade de úbere	$0,17 \pm 0,06$
Largura entre isqueos	$0,27 \pm 0,03$	Comprimento de tetas	$0,44 \pm 0,04$
Largura entre íleos	$0,25 \pm 0,04$	Diâmetro de tetas	$0,20 \pm 0,04$
Ângulo da garupa	$0,22 \pm 0,07$	Facilidade de ordenha	$0,21 \pm 0,04$
Ângulo dos cascos	$0,09 \pm 0,02$	Temperamento	$0,17 \pm 0,03$
Posição das pernas – vista lateral	$0,18 \pm 0,07$	Comprimento do umbigo	$0,58 \pm 0,10$

Quando utilizamos as STAs, verificamos que a variação é a mesma para todas as características, enquanto o mesmo não ocorre com a variação das PTAs. Assim, cerca de 68% dos valores das STAs estão entre -1,0 e +1,0 para qualquer característica. Aproximadamente noventa e cinco por cento possuem valores entre -2,0 e +2,0 e 99% das STAs estão entre -3,0 e +3,0. A Fig. 1, denominada de “Distribuição das STAs”, é também conhecida como “Distribuição Normal Padronizada” ou curva em forma de sino.



Muitas características, inclusive as de produção, podem ser representadas dessa forma. Nessa curva, no ponto médio (STA=0), encontram-se as informações da grande maioria dos touros. À medida que o valor da STA se afasta da média (seja para a direita ou esquerda), encontra-se progressivamente menos touros. Nos extremos (-3,0 e +3,0) encontram-se apenas cerca de 1% dos touros. No ponto zero, a STA representa a média da raça para aquela característica. As médias da raça Gir para estas características, ajustadas para o efeito da idade, encontram-se na Tabela 4. O conhecimento da STA de um touro permite prever o quão afastada da média deverá estar a sua progênie. Todavia, para se responder a uma pergunta, como por exemplo: “Quão maior em altura é a filha média de um touro de +2,0 STA em relação à filha média de um touro de -2,0 STA?”, é necessário que se tenham outras informações.

Tabela 4. Valores médios das medidas das progênies correspondentes à STA dos touros, quando acasalados com vacas da média do rebanho.

Características	STA						
	-2,5	-2	-1	0	+1	+2	+2,5
Altura da garupa ^a	–	132,6	132,9	134,9	136,8	137,5	138,0
Perímetro torácico ^a	163,7	170,6	171,4	172,0	175,0	179,3	180,7
Comprimento corporal ^a	97,8	98,1	99,2	100,7	102,9	104,1	104,8
Comprimento da garupa ^a	–	37,7	38,4	39,3	39,9	40,1	–
Largura entre íleos ^a	–	44,2	44,6	46,3	47,6	49,8	–
Largura entre ísquios ^a	–	17,0	17,2	17,5	18,2	19,1	19,2
Ângulo de casco ^b	–	42,0	42,7	43,6	44,2	45,0	45,1
Comprimento de tetas ^a	–	6,2	6,6	7,2	7,7	8,6	8,9
Diâmetro de tetas ^a	–	3,1	3,2	3,3	3,5	3,7	3,8
Temperamento ^c	–	2,4	2,5	2,6	2,7	3,1	3,3
Facilidade de ordenha ^c	–	2,3	2,4	2,7	2,8	3,0	3,2

^a Medido em centímetros; ^b Medido em graus; ^c Avaliado em escores de 1 a 5 (1 = muito mansa ou muito macia; 5 = muito brava ou muito dura).

Esta pergunta pode ser respondida com a ajuda das informações da Tabela 4, que contém as médias das características de conformação e manejo das progênies, e as correspondentes STAs dos touros. Por exemplo, a altura média de uma filha de um touro de -2,0 STA será de 132,6 cm enquanto a média da filha de um touro de +2,0 STA será de 137,5 cm. A diferença esperada entre elas será de 4,9 cm.

A característica altura da garupa tem a maior herdabilidade 0,64 (Tabela 3) dentre todas as características avaliadas e a segunda maior variação nas médias das medições das filhas, 5,4 cm (Tabela 4). Comparativamente, ângulo dos cascos tem uma herdabilidade muito menor (0,09) e também uma variação menor (3,0) na média das medições das filhas entre touros com STAs extremos (+2,5 vs -2,0). Como consequência, os criadores podem aumentar ou diminuir a média futura do rebanho muito mais rapidamente para altura da garupa do que para ângulo dos cascos, se os touros utilizados tiverem STAs idênticas para ambas as características.

Dados e metodologia de análise

Até o presente momento foram incluídos no teste 357 touros, distribuídos em 24 grupos, representando diversas linhagens genéticas existentes no Brasil. A partir das informações das progênies e de suas companheiras de rebanho, foram realizadas as avaliações genéticas, considerando-se também as informações de pedigree. Foram controladas as produções de 8.179 progênies, de 235 destes touros, distribuídos em diversos grupos e de 9.094 companheiras de rebanho, acumulando-se um total de 17.273 primeiras lactações. As progênies dos touros estão distribuídas principalmente na Região Sudeste e as demais, nas Regiões Nordeste, Centro-Oeste e Sul.

As informações referentes às filhas dos 203 touros avaliados encontram-se na Tabela 5, onde são apresentados dados relativos à distribuição do sêmen e os anos de nascimento das progênes dos touros avaliados. Informações de produção de filhas de touros fora do período estabelecido foram desconsideradas de suas avaliações.

Tabela 5. Períodos de distribuição de sêmen, do nascimento de filhas dos touros, número de touros, de filhas, de rebanhos e número médio de filhas por touro e por rebanho para os diversos grupos de touros testados.

Grupo	Período		Número de			Número médio de filhas por	
	Distribuição de sêmen	Nascimento das filhas	Touros	Filhas	Rebanhos	Touro	Rebanhos
1	1985 – 1986	1986 – 1989	9	439	44	49	10
2	1986 – 1987	1987 – 1990	8	283	38	35	7
3	1987 – 1988	1988 – 1991	9	300	36	33	8
4	1988 – 1989	1989 – 1992	9	331	38	37	9
5	1989 – 1990	1990 – 1993	6	281	38	47	8
6	1990 – 1991	1991 – 1994	10	289	40	29	7
7	1991 – 1992	1992 – 1995	7	178	27	25	7
8	1992 – 1993	1993 – 1996	7	218	36	31	6
9	1993 – 1994	1994 – 1997	9	220	41	24	5
10	1994 – 1995	1995 – 1998	12	363	54	30	7
11	1995 – 1996	1996 – 1999	12	404	57	34	7
12	1996 – 1997	1997 – 2000	16	664	95	41	6
13	1997 – 1998	1998 – 2001	12	602	81	50	7
14	1998 – 1999	1999 – 2002	12	639	95	53	8
15	1999 – 2000	2000 – 2003	13	639	137	49	11
16	2000 – 2001	2001 – 2004	16	811	147	51	9
17	2001 – 2002	2002 – 2005	19	784	150	41	8
18	2002 – 2003	2003 – 2006	17	535	110	32	7

Foram utilizadas apenas as lactações das filhas cujo ano do nascimento ocorreu dentro de um período pre-determinado, correspondente ao grupo em que seus pais participaram do teste. Assim, os touros do grupo dezoito foram avaliados baseando-se nas produções das filhas nascidas exclusivamente entre os anos de 2003 e 2006. Critério similar foi utilizado para todos os demais grupos. Os períodos de nascimento nos quais as filhas dos touros foram consideradas encontram-se na Tabela 5. Todas as filhas de touros Gir, puras ou mestiças, foram utilizadas na avaliação, desde que atendessem aos critérios anteriormente mencionados.

O modelo estatístico usado na avaliação genética dos animais incluiu os efeitos fixos de rebanho-ano de parto, época de parto, composição genética da filha do touro e a idade da vaca ao parto. Como fatores aleatórios foram considerados, além do erro, o efeito de animal (vaca, pai e mãe). Para avaliação genética das características de conformação e manejo, o efeito da composição genética foi excluído do modelo, porque foram medidas apenas filhas Gir puras e foram incluídos, adicionalmente, o efeito fixo de avaliador e o efeito aleatório de meio permanente, por haver medidas repetidas de um mesmo animal. Acrescentou-se uma matriz de parentesco completa para previsão da capacidade prevista de transmissão (PTA) de cada animal.

As herdabilidades das características produção de leite, de gordura, de proteína e de sólidos totais do leite e suas correlações genéticas estão apresentadas na Tabela 6. Para as características de conformação e manejo, foram consideradas aquelas apresentadas na Tabela 4. A média da produção de leite em 305 dias de lactação na base de dados considerada foi de 2.873 ± 1.394 kg, da produção de gordura 111 ± 55 kg, da produção de proteína 91 ± 44 kg, da produção de lactose 122 ± 61 kg e dos sólidos totais 340 ± 171 kg. A duração média da lactação foi de 287 ± 78 dias e a idade média ao primeiro parto foi de $43,1 \pm 7,4$ meses.

Tabela 6. Estimativas de herdabilidade (h^2) para as características de produção e correlações genéticas (r_g) entre produção de leite e produção de gordura, proteína, lactose e sólidos totais.

Características	h^2	r_g
Produção de leite	$0,30 \pm 0,01$	
Produção de gordura	$0,24 \pm 0,01$	0,94
Produção de proteína	$0,25 \pm 0,01$	0,98
Produção de lactose	$0,24 \pm 0,02$	0,97
Produção de sólidos totais	$0,25 \pm 0,02$	0,96

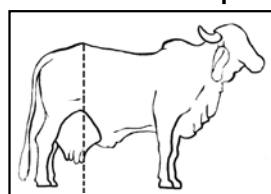
A base genética da produção de leite, considerada para esta avaliação, foi a média do valor genético das filhas dos touros nascidas no ano de 2000, cujo valor foi de 196 kg. Assim, ao valor genético de cada animal avaliado foram deduzidos 196 kg, de forma que a média do valor genético da produção de leite, dos animais nascidos em 2000, foi movida para 0 (zero). Semelhantemente, as médias para os valores genéticos para produção de gordura, proteína, lactose e sólidos totais foram, respectivamente: 7,9; 5,8; 7,8 e 21,3 kg.

Sistema linear de avaliação

Neste documento são apresentadas as figuras que representam as posições ou pontos onde as medidas lineares são tomadas, com as respectivas descrições para cada caso. A inclusão desse detalhamento visa auxiliar no entendimento do sistema de avaliação linear no Gir leiteiro.

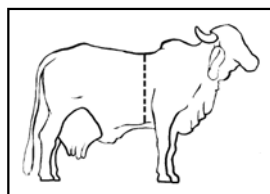
Corporais

1. Altura da Garupa



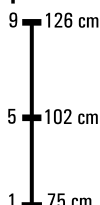
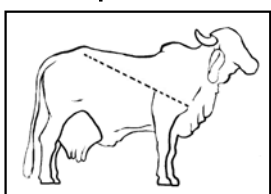
Para essa característica, é desejado que a garupa seja suficientemente alta para manter o úbere afastado do solo. O desejável são valores superiores a 136 cm.

2. Perímetro Torácico

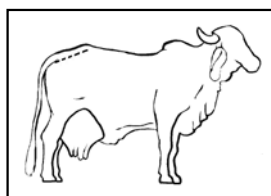


O perímetro torácico está relacionado às capacidades cardíaca, pulmonar e digestiva dos animais. Deseja-se que os valores sejam superiores a 175 cm.

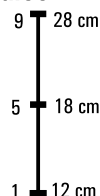
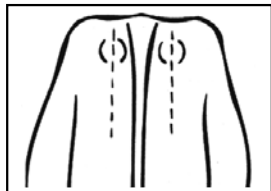
3. Comprimento do Corpo



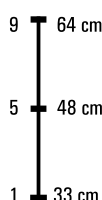
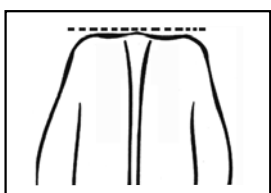
O comprimento do corpo está relacionado à posição, direção e arqueamento das costelas, os quais indicam as capacidades cardíaca, pulmonar e digestiva dos animais. O desejável são valores superiores a 102 cm.

4. Comprimento da Garupa

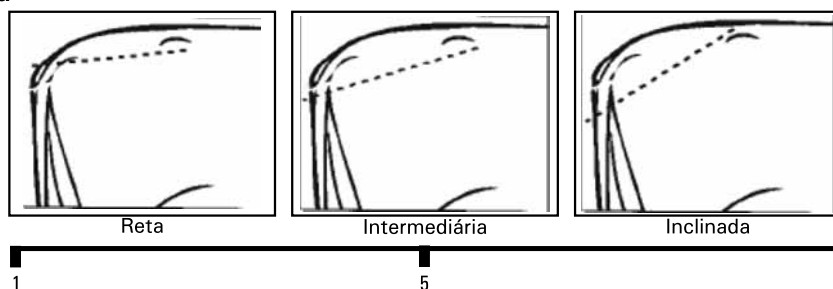
Essa característica está relacionada ao suporte dorsal do úbere. É desejável valor acima da média (40 cm).

5. Largura entre os ísquios

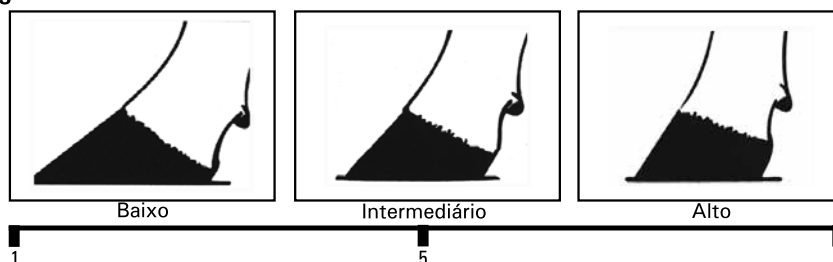
A garupa deve ser larga, com boa abertura entre os ísquios, proporcionando maior facilidade de parto. Deseja-se valor superior à 18 cm.

6. Largura entre os íleos

Essa característica, juntamente com a largura entre ísquios, está relacionada ao suporte dorsal do úbere e à facilidade de parto. É desejável valor superior à 48 cm.

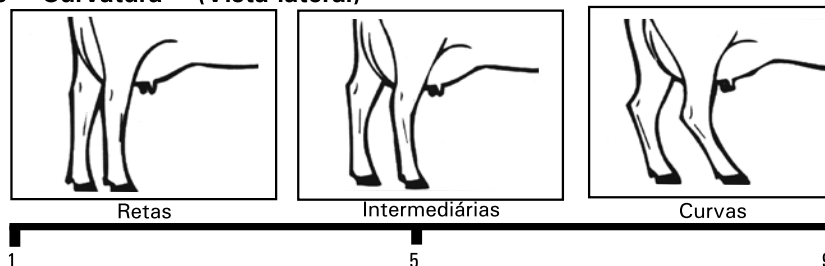
7. Ângulo de Garupa

É medido por meio da inclinação entre íleos e ísquios. Escore acima de 5 indica garupa escorrida e abaixo de 5, garupa plana. Valores extremos, para mais ou para menos, são indesejáveis, pois podem causar problemas de parto. O ideal é um animal com escore para ângulo da garupa próximo de cinco ou 27,2 graus.

Pernas/Pés**8. Ângulo de Cascos**

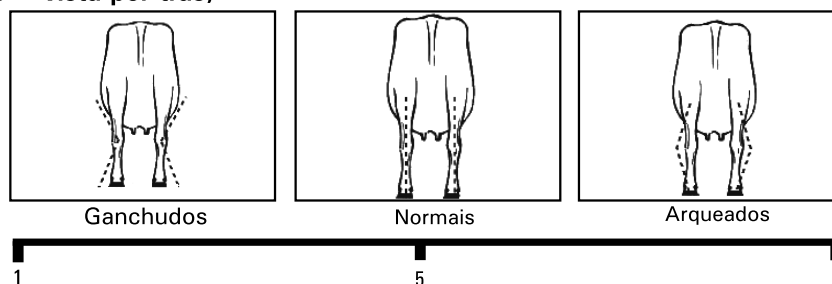
O animal deve ter cascos altos, com talões fortes e ângulo de 45º nas pinças. O ângulo de cascos está relacionado com o tempo de permanência do animal no rebanho. Escore próximo a cinco ou 43,8 graus indica bons cascos e os extremos são indesejáveis.

9. Posição de Pernas – Curvatura – (Vista lateral)



As pernas na altura do jarrete devem apresentar ligeira curvatura, que não pode ser acentuada. Escore acima de cinco indica pernas muito curvas [que podem causar desgaste do talão dos cascos, deixando-os achinelados] e abaixo, pernas retas. O ideal é escore próximo de cinco.

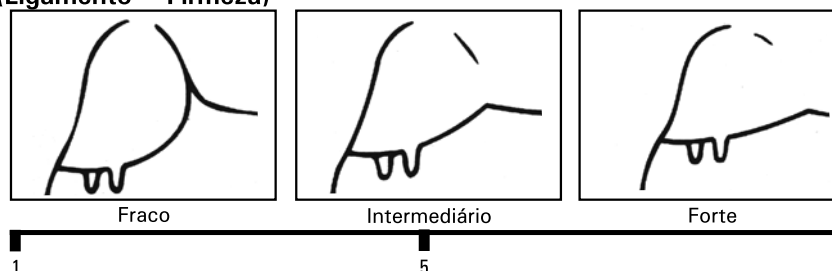
10. Pernas (Jarretes – vista por trás)



O escore ideal para posição das pernas é em torno de 5, indicando animal com pernas abertas e paralelas. Pernas ganchudas indicam jarretes fechados, que podem comprimir e diminuir o espaço a ser ocupado pelo úbere, aumentando as chances de traumatismos e, conseqüentemente, de ocorrência de mastite. Pernas arqueadas podem causar problemas nas articulações.

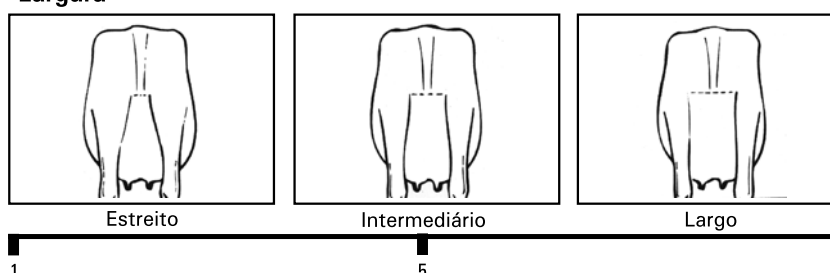
Sistema Mamário

11. Úbere Anterior (Ligamento – Firmeza)

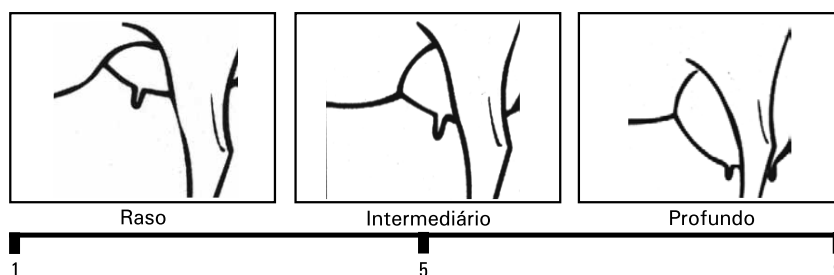


O úbere anterior deve estar bem aderido à região ventral do animal, evitando a formação de bojo. O ideal é um úbere anterior com escore acima de 5, tão próximo quanto possível de 9.

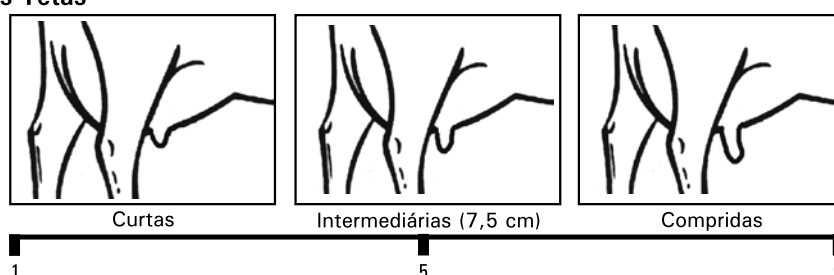
12. Úbere Posterior – Largura



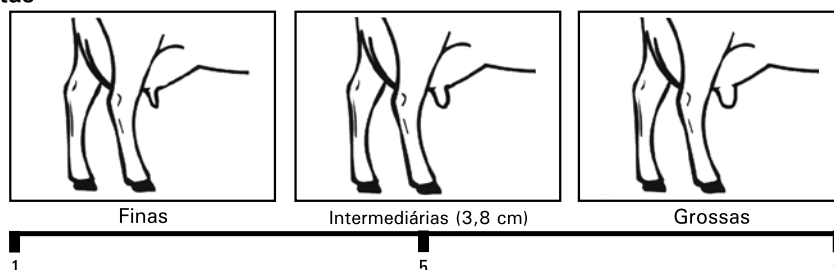
Úberes posteriores mais largos possuem maior área de produção e de armazenamento de leite. Recomenda-se escore para úbere posterior tão próximo quanto possível de 9.

13. Profundidade

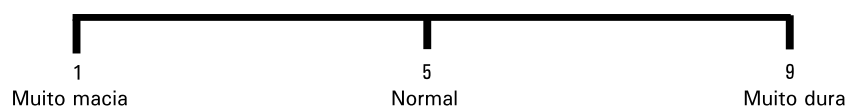
Ao se observar uma vaca de lado, a profundidade do úbere é medida do topo do úbere ao ponto mais baixo do assoalho do úbere. O úbere ideal apresenta o seu assoalho a aproximadamente 10 cm acima do jarrete. Úbere raso é muito importante como indicador de maior tempo de permanência do animal no rebanho. Enquanto alguma profundidade é necessária para maior produção, úberes com escore próximo a 9 para esta característica indicam úberes profundos e sujeitos a traumatismos, podendo causar decréscimo na produção de leite.

14. Comprimento das Tetas

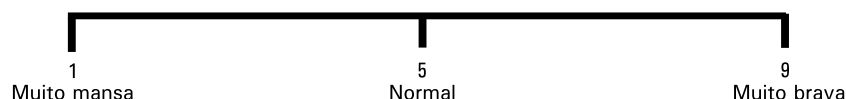
O tamanho ideal para as tetas é em torno de 7,5 cm, de modo a facilitar a ordenha. Tetas muito longas prejudicam a mamada do colostro pelo bezerro, dificulta a ordenha e estão relacionadas ao aumento da incidência de perda de tetas e mamite. Tetas muito curtas também são indesejáveis por dificultarem a mamada e a ordenha.

15. Diâmetro das Tetas

O desejável são tetas de diâmetro intermediário para baixo. Tetas excessivamente grossas prejudicam a ordenha e a mamada, sendo portanto indesejáveis para a raça.

16. Facilidade de Ordenha

Essa característica está relacionada ao tempo e ao esforço dispendido na ordenha das vacas. O ideal são os escores mais próximos a 1 (um), indicando ordenha fácil ou macia.

17. Temperamento

Relaciona-se à docilidade e facilidade de manejo dos animais. O ideal são os valores mais próximos a 1 (um).

18. Comprimento do umbigo



Como interpretar os resultados

Para um melhor entendimento dos resultados das avaliações publicados neste sumário, apresentamos um exemplo com as devidas interpretações. Na Tabela 7 encontram-se os resultados de um determinado touro. Logo após o seu número de registro XXXX, a sua classificação geral pela PTAL (XX° – entre parênteses) e o seu nome, são apresentados os números de registro e os nomes de seu pai e de sua mãe e as PTAs para produção de leite (PTAL), de gordura (PTAG), de proteína (PTAP) e de sólidos totais (PTAST) seguidas das respectivas confiabilidades (CONF). Podem ser visualizados os extremos biológicos de cada uma das características de conformação e de manejo.

Tabela 7. Exemplo para interpretação dos resultados.

		Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3	
XXXX	(XX°)	Altura da garupa	-0,5939								Alto
Nome do touro		Perímetro torácico	2,4118								Profundo
		Comprimento corporal	-0,7623								Comprido
Pai: RGD e nome	Mãe: RGD e nome	Comprimento da garupa	0,3631								Comprido
		Largura entre isquios	1,7302								Largo
PTAL = 158,6 kg	CONF 0,87	Largura entre iléos	0,0087								Largo
		Ângulo da garupa	-2,3740								Inclinado
PTAG = 6,5 kg	CONF 0,84	Ângulo de cascos	-0,1769								Alto
		Pernas (vista lateral)	3,5188								Curvas
PTAP = 4,0 kg	CONF 0,89	Pernas (vista por trás)	-0,1020								Arqueadas
		Ligamento úbere anterior	-2,3169								Forte
PTAST = 17,0 kg	CONF 0,88	Úbere posterior (largura)	1,5964								Largo
		Profundidade do úbere	0,4197								Raso
		Comprimento de tetas	-0,8056								Compridas
		Diâmetro de tetas	1,7083								Grossas
		Facilidade de ordenha	-1,6388								Dura
		Temperamento	-1,4539								Brava
		Comprimento de umbigo	0,1989								Comprido

PTA

é a capacidade prevista de transmissão, sendo uma medida do desempenho esperado das filhas do touro em relação à média genética dos rebanhos. Assim, por exemplo, uma PTA de 500 kg para produção de leite significa que, se o touro for usado numa população com nível genético igual ao usado para avaliá-lo, cada filha produzirá em média 500 kg por lactação a mais do que a média do rebanho. Considerando-se dois touros, um com PTA de 500 kg e outro com -100 kg, espera-se que, em acasalamentos ao acaso, as filhas do primeiro touro produzam em média 600 kg a mais do que as filhas do segundo touro.

Confiabilidade

é uma medida de associação entre o valor genético previsto de um animal e seu valor genético real. Quanto maior for a confiabilidade, maior é a confiança que se deve depositar no valor genético previsto do animal. O valor da confiabilidade depende da quantidade de informação usada para avaliar o animal, incluindo dados do próprio indivíduo, de suas filhas e de outros parentes, e da distribuição dessas informações em diversos ambientes ou rebanhos. Além disso, o valor da herdabilidade da característica contribui para o aumento da confiabilidade.

STA

é a PTA padronizada das características de conformação e manejo. A STA permite que as características sejam comparadas, mesmo que tenham sido medidas em unidades diferentes, conforme já explicado. Dessa forma o criador pode avaliar em conjunto o que o touro pode melhorar, se acasalado com vacas médias de seu rebanho.

No quadro à direita dos resultados para as características produtivas, encontram-se as avaliações genéticas, PTAs padronizadas (STAs) para cada uma das características de conformação e manejo avaliadas. Na primeira coluna, sob o nome “Característica”, encontram-se os nomes das características e sob o nome “STA”, as suas respectivas capacidades previstas de transmissão padronizadas. A linha em frente a cada uma das características indica o seu intervalo de confiança, medida que está relacionada à média e à confiabilidade da estimativa da STA. O ponto observado sobre a linha corresponde à estimativa da STA e o tamanho da linha ao intervalo de confiança. Isto significa que quanto menor o tamanho da linha, maior é a confiabilidade do valor da STA, e vice-versa. Significa também o grau com que se espera, em 95% dos casos, que as médias estimadas das STAs em futuros acasalamentos estejam dentro daqueles limites.

É importante salientar que essas informações devem ser utilizadas objetivando a complementaridade nos acasalamentos. Os desvios das características de conformação e manejo à direita ou à esquerda significam que haverá progresso genético na direção escolhida. Por exemplo, se uma vaca tem tetas muito grandes (acima da média), o desejável é acasalá-la com um touro que tenha STA negativa para comprimento de tetas, buscando corrigir este defeito na geração futura. Se todavia a vaca tem tetas muito pequenas, o desejável será o acasalamento com um touro que tenha STA positiva. A mesma lógica deve ser aplicada para as demais características.

Análise de DNA para os genes da kappa caseína e da beta lacto-globulina

O DNA da maioria dos touros participantes do teste de progênie foi genotipado visando determinar os alelos para os genes da kappa caseína e da beta lacto-globulina. Os resultados das análises dos touros provados estão disponíveis nas Tabelas 8 e 9. De forma inédita, a Tabela 10 apresenta os genótipos de touros em teste de progênie. As seguintes denominações foram utilizadas:

- AA = ausência do alelo B;
- AB = presença de uma cópia do alelo B;
- BB = presença de duas cópias do alelo B; e
- NG = touro não-genotipado.

Se o touro possuir uma cópia do alelo B (genótipo AB), significa que ele poderá transmitir este alelo, em média, para 50% de suas progênies. Se o touro possuir duas cópias do alelo B (genótipo BB), significa que ele irá transmitir este alelo para 100% de suas progênies.

PTAs para produções de leite, gordura, proteína e sólidos totais

As classificações dos 17 touros sumarizados pela primeira vez e dos 203 touros avaliados, segundo a sua PTA para leite, encontram-se nas Tabelas 8 e 9, respectivamente.

Tabela 8. Resultado do teste de progénie para produções de leite, gordura, proteína, lactose e sólidos totais do leite, para os touros sumarizados pela primeira vez, classificados pela PTA para leite.

Touro										Leite				Gordura				Proteína				Lactose				Sólidos			
Class.	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas	Nº de filhas Gir puras	Nº de rebanhos	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.
1	CAL4918	Parintins TE Benfeitor CAL		AA	AB	D	43	14	20	439,3	0,82	16,3	0,79	11,0	0,80	17,4	0,80	11,0	0,80	17,4	0,80	44,9	0,79	44,9	0,79	44,9	0,79	44,9	0,79
2	ACFG209	Búzios TE de Kubera		AA	AA	D	17	1	12	422,5	0,79	14,4	0,77	11,3	0,77	16,5	0,78	11,3	0,77	16,5	0,78	43,2	0,77	43,2	0,77	43,2	0,77	43,2	0,77
3	KCA888	CA Avião TE		AA	AA	D	30	8	14	331,8	0,84	12,4	0,82	7,9	0,83	12,1	0,83	7,9	0,83	12,1	0,83	32,4	0,83	32,4	0,83	32,4	0,83	32,4	0,83
4	RIG126	Hebreu S. Edwigens		AB	AA	D	27	3	16	286,3	0,80	9,5	0,78	6,6	0,78	9,6	0,78	6,6	0,78	9,6	0,78	26,7	0,78	26,7	0,78	26,7	0,78	26,7	0,78
5	JDRB437	llegal da Palma		AA	AB	D	41	11	22	265,8	0,85	11,3	0,82	8,8	0,83	11,0	0,83	8,8	0,83	11,0	0,83	32,2	0,82	32,2	0,82	32,2	0,82	32,2	0,82
6	ACFG290	Castelo de Kubera		AB	AB	D	46	12	22	238,6	0,86	8,5	0,84	6,6	0,85	9,7	0,85	6,6	0,85	9,7	0,85	26,6	0,84	26,6	0,84	26,6	0,84	26,6	0,84
7	EFC500	Atlântico TE da Silvania	M	AB	BB	D	34	17	23	227,0	0,85	8,3	0,82	7,3	0,83	8,7	0,83	7,3	0,83	8,7	0,83	24,7	0,82	24,7	0,82	24,7	0,82	24,7	0,82
8	RRP4998	Universo de Brasília		AA	AB	D	25	5	14	223,9	0,83	9,2	0,81	7,0	0,81	9,6	0,81	7,0	0,81	9,6	0,81	25,1	0,81	25,1	0,81	25,1	0,81	25,1	0,81
9	HCP102	Aliado Astro	M	AA	AA	D	24	3	13	209,4	0,79	8,6	0,76	6,3	0,77	8,3	0,77	6,3	0,77	8,3	0,77	23,4	0,76	23,4	0,76	23,4	0,76	23,4	0,76
10	FBG0385	FB Taco		AA	BB	D	51	9	26	165,8	0,87	5,4	0,85	4,4	0,85	4,4	0,85	4,4	0,85	4,4	0,85	14,7	0,85	14,7	0,85	14,7	0,85	14,7	0,85
11	CAL5083	Quito Dalton da CAL		AA	AB	D	36	8	20	84,8	0,85	4,7	0,83	2,6	0,83	3,3	0,83	2,6	0,83	3,3	0,83	9,7	0,83	9,7	0,83	9,7	0,83	9,7	0,83
12	JFSA263	Celular da S. Humberto		AA	BB	D	28	8	18	24,8	0,80	1,1	0,77	1,2	0,78	2,8	0,78	1,2	0,78	2,8	0,78	5,1	0,78	5,1	0,78	5,1	0,78	5,1	0,78
13	EFC451	Volvo da Silvania		AA	AA	D	29	4	16	-74,5	0,83	-5,8	0,80	-1,8	0,81	-1,1	0,81	-1,8	0,81	-1,1	0,81	-7,7	0,80	-7,7	0,80	-7,7	0,80	-7,7	0,80
14	FGVP183	Breque da Epanig	M	AA	BB	D	29	8	16	-106,5	0,82	-4,3	0,80	-3,5	0,80	-4,6	0,81	-3,5	0,80	-4,6	0,81	-11,3	0,80	-11,3	0,80	-11,3	0,80	-11,3	0,80
15	APPG980	Ozano TE dos Poções		AB	AB	D	33	11	22	-132,6	0,81	-4,1	0,77	-3,6	0,78	-5,4	0,78	-3,6	0,78	-5,4	0,78	-15,2	0,78	-15,2	0,78	-15,2	0,78	-15,2	0,78
16	JJJJ166	Norte da 4 Jotas		AA	AA	D	14	4	8	-165,5	0,68	-4,9	0,65	-4,5	0,65	-6,4	0,66	-4,5	0,65	-6,4	0,66	-17,4	0,65	-17,4	0,65	-17,4	0,65	-17,4	0,65
17	SQP210	Obaluaé da Estiva		AA	AA	D	28	6	17	-190,1	0,80	-3,7	0,77	-4,4	0,78	-6,5	0,78	-4,4	0,78	-6,5	0,78	-17,1	0,77	-17,1	0,77	-17,1	0,77	-17,1	0,77

* ST = status; M = morto ** D = disponível; ND = não-disponível

Tabela 9. Resultado do teste de progênie para produções de leite, gordura, proteína, lactose e sólidos totais do leite para os diversos grupos de touros, classificados pela PTA para leite.

		Touro				Leite				Gordura				Proteína				Lactose				Sólidos			
Class.	Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas puras	Nº de rebanhos	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.
1	13	KCA472	CA Sansão		AA	NG	D	101	53	583,9	0,93	22,8	0,91	15,5	0,91	22,5	0,91	60,3	0,91						
2	17	EFC441	Vaidoso da Silvânia		AA	AB	D	39	7	579,8	0,84	18,4	0,81	14,4	0,82	21,7	0,82	58,5	0,82						
3	16	EFC408	Urânio TE da Silvânia		AA	AB	D	75	22	561,3	0,90	16,7	0,89	14,8	0,89	22,3	0,89	56,6	0,89						
4	16	GAV291	Jaguar TE do Gavião		AA	AB	D	48	10	468,9	0,86	13,6	0,84	14,0	0,84	19,5	0,84	49,3	0,84						
5	18	CAL4918	Parintins TE Benfeitor CAL		AA	AB	D	43	14	439,3	0,82	16,3	0,79	11,0	0,80	17,4	0,80	44,9	0,79						
6	17	CAL4762	Pioneiro da CAL		AB	AB	D	40	11	426,9	0,86	16,5	0,84	12,4	0,84	18,1	0,84	48,8	0,84						
7	18	ACFG209	Búzios TE de Kubera		AA	AA	D	17	1	422,5	0,79	14,4	0,77	11,3	0,77	16,5	0,78	43,2	0,77						
8	11	B5226	Meteoro de Brasília	M	AA	BB	D	47	9	395,3	0,88	10,5	0,86	10,5	0,86	16,8	0,86	40,6	0,86						
9	17	ACFG222	Babante TE de Kubera		AA	BB	D	57	18	391,3	0,89	14,7	0,87	11,1	0,87	16,8	0,87	44,5	0,87						
10	14	RRP4464	Puno de Brasília		NG	NG	D	47	3	381,2	0,88	12,3	0,86	11,7	0,86	15,9	0,86	43,4	0,86						
11	16	RRP4718	Supra Sumo TE de Brasília	M	AA	AB	D	32	4	374,2	0,84	10,7	0,82	9,5	0,82	15,0	0,82	38,1	0,82						
12	17	EFC464	Vale Ouro da Silvânia		AA	BB	D	55	21	359,7	0,88	11,8	0,86	12,2	0,86	15,9	0,86	42,1	0,86						
13	15	CAL4397	Nobre da CAL		AA	AA	D	101	57	338,1	0,92	10,0	0,90	8,7	0,90	12,1	0,90	32,0	0,90						
14	18	KCA888	CA Avião TE		AA	AA	D	30	8	331,8	0,84	12,4	0,82	7,9	0,83	12,1	0,83	32,4	0,83						
15	12	B5213	Modelo TE de Brasília	M	AA	BB	D	56	12	314,7	0,89	10,6	0,87	9,0	0,87	13,1	0,87	34,4	0,87						
16	15	GAV154	Astro TE do Gavião	M	AA	AB	D	45	13	311,1	0,87	11,1	0,84	10,5	0,85	13,3	0,85	35,9	0,84						
17	14	B4812	CA Guri ST TE		AA	AB	D	49	14	309,7	0,87	10,6	0,84	7,9	0,85	11,6	0,85	30,8	0,84						
18	17	KCA830	CA Xerife TE		AA	BB	D	49	6	303,4	0,88	9,5	0,86	8,3	0,87	12,3	0,87	32,6	0,86						
19	12	RRP4194	Oxalufá TE de Brasília	M	AA	BB	D	34	4	296,4	0,84	8,7	0,81	8,3	0,82	12,1	0,82	31,1	0,81						
20	15	FBGA5166	FB Radiano		AA	BB	D	30	5	289,0	0,84	8,5	0,82	7,0	0,82	9,4	0,82	25,2	0,82						
21	18	RIG126	Hebreu S. Edwigens		AB	AA	D	27	3	286,3	0,80	9,5	0,78	6,6	0,78	9,6	0,78	26,7	0,78						
22	16	RRP4864	Tributo de Brasília	M	AA	AB	ND	47	14	285,7	0,87	11,9	0,85	9,9	0,85	12,9	0,86	34,7	0,85						
23	1	B805	CA Everest	M	AB	NG	ND	58	17	294,6	0,94	10,2	0,93	7,0	0,93	9,5	0,93	27,3	0,93						
24	18	JDRB437	Legal da Palma		AA	AB	D	41	11	265,8	0,85	11,3	0,82	8,8	0,83	11,0	0,83	32,2	0,82						
25	2	B58	Caju de Brasília	M	NG	NG	ND	45	28	264,2	0,93	9,8	0,92	9,9	0,92	11,8	0,92	34,0	0,92						
26	15	APPG801	Major TE dos Poções		AB	BB	D	38	17	256,2	0,86	10,8	0,83	7,8	0,83	10,3	0,84	29,5	0,83						
27	17	EFC445	Zorro TE da Silvânia		AA	AA	D	35	1	253,9	0,83	8,7	0,81	6,9	0,81	10,7	0,81	26,6	0,81						
28	16	KCA649	CA Urandi TE		AA	AB	D	27	7	251,4	0,83	10,3	0,81	6,6	0,81	11,2	0,81	28,4	0,81						
29	18	ACFG290	Castelo de Kubera		AB	AB	D	46	12	238,6	0,86	8,5	0,84	6,6	0,85	9,7	0,85	26,6	0,84						
30	15	RRP4581	Rajkot de Brasília		AA	BB	D	57	20	227,2	0,89	8,9	0,87	7,3	0,88	10,8	0,88	28,9	0,87						

* ST = status; M = morto ** D = disponível; ND = não-disponível

continua

continuação

Class. Grupo		RGD	Nome	Touro				Leite		Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos			
				ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas puras	Nº de rebanhos	PTA (kg)	Conf. (kg)	PTA (kg)	Conf. (kg)	PTA (kg)	Conf. (kg)	PTA (kg)	Conf. (kg)		
31	18	EFC500	Atlântico TE da Silvânia	M	AB	BB	D	34	17	227,0	0,85	8,3	0,82	7,3	0,83	8,7	0,83	24,7	0,82
32	18	RRP4998	Universo de Brasília		AA	AB	D	25	5	223,9	0,83	9,2	0,81	7,0	0,81	9,6	0,81	25,1	0,81
33	8	B1550	Andaka dos Poções	M	AA	AB	D	36	18	221,1	0,86	9,8	0,83	6,1	0,84	8,7	0,84	23,7	0,84
34	12	B6467	Efalc Paraíso Caju		AA	BB	D	48	11	213,9	0,87	8,0	0,85	7,1	0,85	8,4	0,85	24,2	0,85
35	16	MJR787	SC Gori Sabiá		AA	AB	D	52	6	211,0	0,86	7,5	0,83	6,6	0,83	8,3	0,84	22,4	0,83
36	18	HCP102	Aliado Astro	M	AA	AA	D	24	3	209,4	0,79	8,6	0,76	6,3	0,77	8,3	0,77	23,4	0,76
37	9	B1734	Maravilha AZ Urutu	M	AB	AB	D	15	2	200,3	0,76	9,2	0,74	5,5	0,74	7,8	0,74	21,3	0,73
38	5	A7481	Benfeitor Raposo da CAL	M	NG	AB	D	52	25	199,8	0,95	8,8	0,94	6,2	0,93	10,0	0,93	26,0	0,93
39	12	B8100	CA Oscar		AA	AA	D	55	12	191,1	0,88	7,7	0,86	3,7	0,86	6,9	0,86	18,7	0,86
40	11	B5588	Rocar Orvalho V Zonado		AA	AB	D	18	2	188,1	0,73	4,4	0,70	4,9	0,71	8,2	0,71	18,9	0,71
41	13	CAL4180	Lácteo da CAL		AB	BB	D	34	9	173,8	0,85	6,6	0,83	5,8	0,83	7,6	0,83	20,4	0,83
42	12	B5067	Pagode	M	AA	AB	D	32	4	171,6	0,80	2,8	0,77	3,9	0,78	5,9	0,78	14,1	0,77
43	6	B4014	Gaulêz de Brasília	M	AA	BB	ND	26	5	166,3	0,83	4,7	0,80	4,9	0,80	7,4	0,81	19,3	0,80
44	10	B5032	Gameta TE CAL		AA	BB	D	29	10	166,1	0,83	7,6	0,81	6,6	0,81	6,5	0,81	21,0	0,81
45	18	FBG0385	FB Taco		AA	BB	D	51	9	165,8	0,87	5,4	0,85	4,4	0,85	4,4	0,85	14,7	0,85
46	14	RRP4422	Platino de Brasília	M	NG	NG	ND	51	10	164,5	0,89	6,5	0,86	3,1	0,87	5,7	0,87	14,8	0,87
47	16	ACFG50	Astro TE de Kubera		AB	AA	D	50	7	163,2	0,88	4,1	0,86	3,6	0,86	5,2	0,86	14,5	0,86
48	9	B6303	Debate TE da Pecplan	M	AA	AB	D	15	1	159,3	0,79	7,1	0,77	5,7	0,77	7,6	0,77	21,5	0,77
49	14	GAV171	Galaxy TE do Gavião		AA	AB	D	64	11	155,4	0,90	4,1	0,87	4,6	0,88	6,1	0,88	15,1	0,87
50	13	GAV164	Guardião TE do Gavião		AA	AB	D	56	16	149,7	0,88	7,6	0,86	4,6	0,86	6,9	0,86	19,2	0,86
51	10	B3381	Jacarê TE de Brasília	M	AA	AB	ND	31	15	146,7	0,84	3,0	0,82	3,0	0,82	6,3	0,83	13,8	0,82
52	10	B5559	CA Paladino In	M	AA	AA	D	47	19	143,8	0,88	4,7	0,86	4,0	0,86	4,4	0,86	13,6	0,85
53	4	B1710	Maravilha Relógio Baile	M	NG	NG	ND	33	10	141,6	0,85	6,7	0,83	3,6	0,82	5,5	0,82	15,2	0,82
54	17	FBG0433	FB Tarumã		AB	AB	D	62	8	141,2	0,89	3,5	0,87	2,4	0,87	3,1	0,87	10,3	0,87
55	14	CAL4292	Mestre da CAL		NG	NG	D	51	8	141,0	0,87	5,6	0,85	5,1	0,86	5,5	0,86	18,3	0,85
56	10	B5549	Libero TE de Brasília	M	AA	AB	ND	38	11	140,0	0,87	7,7	0,85	6,8	0,85	8,6	0,85	23,1	0,85
57	11	B6411	CA Quiosque		AA	AB	D	32	1	136,1	0,82	1,9	0,79	2,7	0,80	4,1	0,80	10,6	0,79
58	6	B4012	SC Urutu Relógio	M	AB	AA	ND	29	3	131,6	0,85	6,7	0,83	3,4	0,82	5,1	0,83	14,4	0,82
59	14	DAB6	Askai DAB		NG	NG	D	49	4	129,7	0,87	4,1	0,85	2,1	0,85	3,6	0,85	11,2	0,85
60	17	JFR1734	Master TE	M	AB	AB	D	40	15	129,5	0,85	6,7	0,83	4,4	0,83	7,1	0,83	18,0	0,83

continua

continuação

Class. Grupo		RGD	Nome	Touro				Leite		Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos	
				ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas puras	Nº de rebanhos	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.
61	8	B4692	Impressor de Brasília	M	AA	AB	ND	32	20	122,3	0,87	3,1	0,84	5,3	0,85	13,6	0,84
62	17	ACFG233	Basuah TE de Kubera		AA	BB	D	40	3	121,1	0,86	4,6	0,83	6,0	0,84	15,2	0,83
63	12	CAL4106	Jarro de Ouro da CAL	M	AA	BB	ND	50	15	119,6	0,88	5,6	0,86	6,0	0,87	16,6	0,86
64	9	B6302	Destro TE da Pecplan	M	AA	AB	D	25	1	115,0	0,81	6,6	0,79	6,4	0,80	18,1	0,79
65	2	B32	FB Cadarso	M	NG	NG	ND	49	32	114,4	0,92	2,0	0,90	1,6	0,90	4,2	0,89
66	4	A9552	Embaixador de Brasília	M	AA	BB	ND	28	12	111,4	0,88	3,0	0,86	4,3	0,86	10,3	0,86
67	9	B4695	Intrépido de Brasília	M	AA	BB	ND	29	9	104,6	0,83	3,8	0,80	4,7	0,81	12,5	0,80
68	2	A6968	Uberaba da CAL	M	AA	AA	ND	29	13	103,6	0,84	4,0	0,81	3,6	0,81	9,8	0,81
69	6	A9658	Fantoche de Brasília	M	AA	AA	ND	26	8	99,9	0,83	3,0	0,81	3,7	0,81	9,2	0,80
70	17	CAL4544	Neon TE Pati da CAL	M	AA	AA	ND	56	15	99,7	0,87	2,4	0,84	5,3	0,85	11,7	0,84
71	12	K4499	PH Juca	M	AA	BB	D	50	8	95,4	0,86	1,0	0,83	2,5	0,84	4,8	0,83
72	15	EFC383	Teatro da Silvânia		AA	BB	D	96	38	95,2	0,92	5,4	0,89	3,8	0,90	12,0	0,90
73	6	B5003	Dalton TE Pati da CAL	M	AA	AA	ND	30	12	92,5	0,88	4,8	0,86	2,1	0,86	9,8	0,85
74	12	B6309	SC Decreto Faizão	M	AA	NG	ND	39	4	91,9	0,84	2,0	0,82	4,1	0,82	9,1	0,82
75	13	MLJR724	SC Exemplo Oásis	M	AA	BB	D	40	10	91,5	0,86	3,7	0,84	3,4	0,84	9,2	0,83
76	17	JFR1658	EGIPCIO TE Benfeitor		AA	BB	D	25	8	90,2	0,82	2,9	0,80	3,9	0,81	10,1	0,80
77	10	B6304	FB Macuco	M	AB	BB	D	36	12	86,7	0,89	1,6	0,88	1,5	0,88	4,7	0,87
78	13	EFC265	Patrimônio da Silvânia	M	AA	AB	D	67	12	85,1	0,90	2,8	0,88	3,0	0,89	9,9	0,88
79	18	CAL5083	Quito Dalton da CAL		AA	AB	D	36	8	84,8	0,85	4,7	0,83	2,6	0,83	9,7	0,83
80	10	B5594	Dinamite Madhul HD 11	M	AA	BB	ND	12	5	84,3	0,67	2,0	0,64	2,1	0,65	7,7	0,65
81	11	B6409	CA Quero Quero	M	AA	AB	ND	40	15	83,7	0,88	3,8	0,86	0,8	0,86	6,5	0,86
82	5	A9659	Fabuloso de Brasília	M	AA	AB	ND	40	15	83,0	0,89	2,6	0,87	3,5	0,87	9,0	0,87
83	14	K7320	Orgulho PH	M	AA	AA	ND	50	2	79,8	0,87	3,9	0,85	4,6	0,85	11,6	0,85
84	14	B4761	FB Palco	M	AA	BB	D	50	2	74,3	0,86	1,7	0,84	2,7	0,84	8,4	0,84
85	6	A9685	Graduado de Brasília	M	AA	AB	ND	24	14	74,0	0,85	1,5	0,83	1,9	0,83	6,5	0,83
86	11	B5520	CA Navajo	M	AA	AB	ND	37	2	73,9	0,86	3,7	0,84	2,5	0,84	9,2	0,84
87	12	B6466	Efalc Obelisco Grafite	M	AB	BB	D	55	19	70,0	0,87	1,4	0,84	2,7	0,85	9,6	0,84
88	16	FBG0343	FB Salgueiro TE		AA	AB	D	40	3	67,2	0,84	-0,6	0,82	-1,1	0,82	-1,5	0,82
89	9	A9724	Jagunço TE do Carno	M	AA	AB	ND	25	6	64,9	0,80	1,1	0,77	3,2	0,78	5,7	0,77
90	13	CAL4210	Lírio da CAL	M	AA	BB	ND	48	10	64,8	0,87	2,7	0,85	2,0	0,85	8,2	0,85

continua

continuação

			Touro					Leite		Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos	
Class.	Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas puras	Nº de filhas Gir	PTA (kg)	Conf. (kg)	PTA (kg)	Conf. (kg)	PTA (kg)	Conf. (kg)	PTA (kg)	Conf. (kg)
91	1	A6796	Vale Ouro de Brasília	M	NG	NG	ND	38	17	64,4	0,94	5,7	0,93	4,4	0,93	5,2	0,93
92	10	B5212	Mito TE de Brasília	M	AA	BB	D	40	19	63,4	0,87	-0,6	0,85	2,7	0,86	3,5	0,86
93	14	CAL4332	Marcante TE Pati da CAL		AA	AA	D	65	14	57,7	0,88	-0,5	0,85	0,7	0,86	1,7	0,86
94	9	B1825	Friburgo Umbuzeiro	M	AA	AB	D	16	5	57,3	0,77	-1,3	0,74	0,0	0,74	1,7	0,74
95	4	A9556	Abidé Triunfo da CAL	M	AA	BB	ND	37	17	51,6	0,88	2,2	0,86	2,6	0,85	3,0	0,85
96	1	LA307	Bugio da Epamig	M	NG	NG	ND	35	15	51,4	0,86	1,0	0,83	1,0	0,82	2,2	0,83
97	12	B4590	OGÁ TE de Brasília	M	AA	BB	ND	30	5	45,9	0,84	1,4	0,82	2,0	0,82	2,7	0,83
98	1	A5259	SC Oásis Hábil	M	AA	BB	ND	73	37	45,3	0,92	4,0	0,90	2,0	0,89	1,8	0,89
99	16	KCA633	CA Universo TE		AA	AA	D	93	12	45,1	0,91	0,9	0,89	-1,5	0,89	-0,1	0,89
100	12	B2585	Encantado TE Cruzeiro	M	AA	NG	D	44	6	43,5	0,86	4,7	0,83	2,8	0,84	3,2	0,84
101	17	JFSA482	Assunto S. Humberto		AA	AB	D	37	8	41,8	0,82	0,9	0,80	0,6	0,80	1,2	0,80
102	11	B4754	Herói da CAL		AA	AB	D	42	10	40,2	0,86	4,6	0,84	1,3	0,84	1,4	0,85
103	3	LA430	FB Delivoso	M	AB	BB	ND	27	5	34,7	0,84	0,4	0,81	0,6	0,80	1,1	0,81
104	13	RRP4307	Ohio de Brasília	M	AA	AB	ND	37	8	32,0	0,86	3,1	0,83	1,3	0,84	1,0	0,84
105	6	B4010	SC Uaçai Jaguar	M	AA	NG	ND	31	14	29,3	0,86	-1,5	0,83	1,4	0,83	2,0	0,83
106	14	APPG623	Jaquetão dos Poções		NG	NG	D	33	3	27,9	0,82	0,8	0,79	0,6	0,79	0,7	0,80
107	13	K1885	Ofuscante de Brasília	M	AA	AA	ND	17	0	25,5	0,78	-0,7	0,75	-0,5	0,75	-0,4	0,76
108	18	JFSA263	Celular da S. Humberto		AA	BB	D	28	8	24,8	0,80	1,1	0,77	1,2	0,78	2,8	0,78
109	12	B6199	Astro MF da Eldorado	M	AA	BB	D	24	0	23,9	0,79	0,9	0,77	0,3	0,77	0,3	0,77
110	7	A9720	Incisivo de Brasília	M	AA	BB	ND	14	4	21,3	0,81	1,8	0,79	1,8	0,79	2,8	0,79
111	16	CAL4759	Papiro Benfeitor da CAL		AA	AA	D	59	11	14,8	0,89	1,8	0,87	2,5	0,87	4,7	0,87
112	2	LA8	FB Artileiro	M	AA	NG	ND	40	25	11,6	0,85	-0,2	0,83	0,1	0,82	0,5	0,83
113	17	FGVP82	Xiato da Epamig		AA	AB	D	31	4	7,6	0,84	3,6	0,82	2,8	0,82	2,5	0,82
114	15	FGVP58	Vício da Epamig	M	NG	NG	ND	34	6	3,2	0,83	1,8	0,80	0,1	0,80	0,0	0,81
115	7	B4640	Bombay dos Poções	M	AA	AA	ND	32	13	-1,9	0,84	-0,1	0,81	-0,6	0,81	-1,0	0,82
116	2	A7186	Vajuca da CAL	M	AA	NG	ND	33	15	-2,4	0,84	-1,1	0,81	-0,2	0,80	-0,3	0,81
117	16	CAL4559	Nobel Pati da CAL		AA	AB	D	54	8	-7,4	0,88	1,5	0,86	-0,3	0,86	-1,2	0,86
118	7	B4601	Estilo de Brasília	M	AA	BB	ND	24	7	-8,6	0,84	2,0	0,82	1,5	0,82	1,4	0,82
119	4	B3714	Tesouro dos Poções	M	AA	AA	ND	35	11	-10,0	0,85	0,6	0,82	0,2	0,81	-0,4	0,82
120	3	B3401	CA Gandy	M	AA	AA	ND	25	7	-10,6	0,84	0,3	0,82	-0,8	0,82	-2,1	0,82

continua

continuação

Class. Grupo		RGD	Nome	Touro					Leite			Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos		
				ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas	Nº de filhas Gir puras	Nº de rebanhos	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.
121	3	LA429	FB Delfim	M	AA	BB	ND	40	5	18	-12,0	0,88	-0,1	0,86	-0,1	0,85	-1,2	0,85	-2,0	0,85
122	2	A3174	SC Pachola Caxanga	M	AA	BB	ND	28	13	17	-12,7	0,81	-0,9	0,78	-0,5	0,77	-0,5	0,78	-1,8	0,78
123	13	B6317	FB Palanque		AA	BB	D	44	2	22	-14,1	0,87	-2,5	0,85	-0,9	0,85	-1,4	0,85	-4,2	0,85
124	6	B639	Herdeiro de Brasília	M	AA	BB	ND	18	7	11	-21,9	0,81	1,3	0,78	0,4	0,78	0,7	0,79	3,2	0,78
125	16	PHPO127	PH Querubim	M	AA	BB	D	48	2	27	-21,9	0,87	-1,7	0,84	-1,2	0,85	-0,9	0,85	-3,0	0,84
126	12	K1557	Intervalo da CAL	M	AB	AB	ND	43	13	20	-24,6	0,85	0,7	0,83	1,2	0,83	0,3	0,83	1,3	0,83
127	15	PHPO103	PH Orange		NG	NG	D	35	1	19	-33,1	0,81	-1,6	0,78	-1,5	0,79	-1,8	0,79	-5,0	0,79
128	3	LA35	FB Cafajeste	M	AA	AB	ND	36	6	17	-35,4	0,85	-2,6	0,83	-0,8	0,81	-1,3	0,82	-3,8	0,82
129	11	B6413	Eletrodo Cachoeira HD	M	AA	AA	ND	28	2	15	-40,8	0,81	-1,5	0,78	-1,7	0,78	-2,7	0,79	-6,1	0,78
130	2	A4651	Embrião da Epamig	M	AA	BB	ND	20	8	12	-44,6	0,82	-3,5	0,79	-1,9	0,79	-1,7	0,80	-6,8	0,79
131	15	JFR1607	Manchester TE	M	AA	AB	D	49	19	28	-47,7	0,88	-1,8	0,85	-1,5	0,86	-1,4	0,86	-3,5	0,86
132	11	B6414	Exclusivo da Cachoeira HD	M	AA	AA	ND	25	5	10	-48,8	0,79	0,2	0,76	-1,2	0,77	-1,3	0,77	-3,8	0,76
133	15	RRP4677	Símbolo de Brasília		AA	AB	D	36	7	20	-50,2	0,85	-1,1	0,82	-2,0	0,83	-2,5	0,83	-5,7	0,82
134	5	B4005	SC Tucano Exponte	M	AB	BB	ND	27	10	13	-50,3	0,81	-2,5	0,78	-1,8	0,77	-2,1	0,78	-6,0	0,78
135	4	B33	FB Camararé	M	AA	BB	ND	47	16	18	-58,0	0,88	-2,6	0,86	-2,0	0,85	-2,3	0,86	-6,5	0,85
136	7	A9686	Gangster de Brasília	M	AA	AB	ND	28	7	13	-61,9	0,80	-2,6	0,77	-2,2	0,77	-2,4	0,78	-6,5	0,77
137	3	LA34	FB Caiero	M	AA	AB	ND	33	14	18	-64,3	0,86	-1,9	0,83	-1,6	0,82	-2,4	0,83	-6,8	0,82
138	17	RRP4965	Útil TE de Brasília		AA	AB	D	32	4	16	-66,3	0,84	-0,7	0,82	-1,0	0,82	-1,1	0,83	-1,9	0,82
139	9	B3347	Figurino Abidé da CAL	M	AA	AA	ND	35	19	14	-68,1	0,83	-0,7	0,81	-0,7	0,81	-1,7	0,81	-3,4	0,80
140	13	RRP4223	Original TE de Brasília	M	AA	AB	ND	53	12	27	-69,0	0,89	-0,2	0,87	-1,5	0,87	-3,7	0,87	-7,1	0,87
141	1	A5260	SC Oriente Morcego	M	AB	BB	ND	51	24	22	-71,0	0,89	-4,0	0,86	-1,9	0,85	-2,8	0,86	-8,2	0,85
142	5	A7475	Feitiço de Brasília	M	AA	BB	ND	59	32	26	-71,6	0,91	-2,9	0,89	-2,2	0,88	-2,6	0,89	-6,6	0,88
143	18	EFC451	Volvo da Silvânia		AA	AA	D	29	4	16	-74,5	0,83	-5,8	0,80	-1,8	0,81	-1,1	0,81	-7,7	0,80
144	14	B6427	CA Supremo TE		AB	AA	D	85	11	35	-75,1	0,91	-1,2	0,89	-2,6	0,89	-3,4	0,89	-7,8	0,89
145	1	B704	CA Boitatá	M	AA	AA	ND	36	13	18	-78,2	0,87	-1,3	0,85	-2,3	0,83	-3,3	0,84	-9,2	0,84
146	10	A9076	Xangai da São José	M	AA	NG	D	32	23	8	-79,6	0,83	-2,2	0,79	-1,3	0,80	-3,0	0,81	-7,5	0,80
147	3	LA704	CA Elefante	M	AA	AB	ND	38	8	17	-84,7	0,85	-3,3	0,82	-2,8	0,81	-3,4	0,82	-9,6	0,81
148	1	LA11	FB Azoto	M	AA	AB	ND	28	12	15	-85,5	0,82	-4,3	0,79	-2,8	0,78	-3,4	0,79	-9,8	0,79
149	13	EFC307	Refúgio da Silvânia	M	AA	AB	ND	48	8	22	-89,5	0,88	-5,3	0,85	-3,1	0,86	-3,7	0,86	-11,4	0,86
150	17	CAL4406	Napolitano da CAL		AB	AB	D	45	19	24	-93,4	0,85	-4,9	0,82	-2,9	0,82	-3,7	0,83	-11,3	0,82

continua

continuação

Class. Grupo		RGD	Nome	Touro			Leite			Gordura			Proteína			Lactose			Sólidos		
				ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas puras	Nº de rebanhos	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.
151	11	B5574	Gaio da Garoa	M	AA	BB	ND	32	9	-94,4	0,80	-3,7	0,78	-3,1	0,78	-3,6	0,78	-10,5	0,78		
152	16	HDD89	Hipóptamo Cachoeira HD		AA	BB	D	36	4	-94,8	0,83	-0,7	0,81	-0,7	0,81	-1,8	0,82	-4,4	0,81		
153	4	B857	CA Falconete	M	AA	BB	ND	41	9	-96,4	0,88	-2,1	0,86	-2,3	0,85	-4,0	0,85	-10,8	0,85		
154	8	B3563	FB Impacto TE	M	AA	AB	ND	33	11	-96,7	0,86	-5,1	0,84	-5,1	0,84	-6,2	0,84	-17,1	0,83		
155	11	B2967	CA Dourado	M	AA	AB	ND	31	11	-101,5	0,84	-2,9	0,82	-3,8	0,82	-5,1	0,82	-11,7	0,82		
156	4	B3671	Tibagi dos Poções	M	AA	AB	ND	41	14	-103,2	0,86	-4,0	0,83	-2,3	0,82	-4,0	0,83	-9,7	0,82		
157	8	A8698	Visual da São José	M	AA	AA	ND	29	19	-104,5	0,82	-5,9	0,78	-3,0	0,79	-4,0	0,80	-12,0	0,79		
158	18	FGVP183	Breque da Epamig	M	AA	BB	D	29	8	-106,5	0,82	-4,3	0,80	-3,5	0,80	-4,6	0,81	-11,3	0,80		
159	14	JFR1516	Limogenes TE	M	AA	AB	ND	45	5	-108,2	0,87	-4,5	0,84	-3,9	0,84	-5,9	0,85	-13,7	0,84		
160	12	B1741	SC Diababir Caxangá	M	AB	AB	ND	34	10	-109,5	0,84	-1,5	0,81	-1,9	0,81	-3,9	0,82	-8,3	0,81		
161	15	ANF3586	Ecstasy da São José	M	AA	AA	D	36	9	-110,0	0,83	-2,0	0,80	-2,2	0,81	-3,8	0,81	-9,1	0,81		
162	5	B3259	CA Galante	M	AA	AB	ND	51	19	-113,2	0,90	-3,6	0,88	-3,0	0,87	-5,0	0,88	-12,8	0,87		
163	15	MMS485	Pafúncio	M	NG	NG	ND	38	5	-115,5	0,84	-4,3	0,82	-4,4	0,82	-5,0	0,82	-13,5	0,82		
164	8	A9721	Dandoty TE da Pecplan	M	AA	BB	ND	34	14	-116,3	0,86	-2,9	0,83	-2,9	0,83	-4,1	0,83	-10,5	0,83		
165	8	B3566	SC Zinco Faizão	M	AA	AB	ND	20	6	-118,3	0,77	-4,4	0,74	-3,8	0,75	-5,4	0,75	-13,5	0,75		
166	5	A9657	Garimpo de Brasília	M	NG	NG	ND	51	26	-119,9	0,91	-3,4	0,89	-3,2	0,88	-4,3	0,88	-12,0	0,88		
167	17	EFC456	Vindouro TE da Silvânia	M	AA	AA	D	28	8	-124,2	0,82	-4,4	0,79	-3,6	0,80	-4,2	0,80	-13,1	0,79		
168	17	JFR1671	Nápolis TE		AA	AB	D	39	11	-125,2	0,84	-4,4	0,81	-3,9	0,82	-5,4	0,82	-14,5	0,82		
169	6	B1572	Horizonte TE de Brasília	M	AA	AB	ND	33	9	-125,5	0,84	-3,3	0,81	-4,0	0,81	-5,3	0,81	-13,3	0,81		
170	4	B4001	SC Tirã Naidu	M	AA	AB	ND	43	12	-126,9	0,86	-5,6	0,84	-3,5	0,82	-5,1	0,83	-13,8	0,83		
171	10	A9726	Padouro da Epamig	M	AA	AA	ND	31	12	-130,8	0,83	-2,2	0,80	-2,3	0,81	-3,4	0,81	-8,1	0,80		
172	12	APPG474	Husen dos Poções	M	AA	BB	ND	31	13	-130,9	0,78	-3,0	0,75	-1,8	0,75	-4,0	0,76	-10,8	0,75		
173	3	A4784	SC Sultão Cachimbo	M	AA	AB	ND	33	10	-131,9	0,84	-4,1	0,81	-3,2	0,80	-5,0	0,81	-12,8	0,81		
174	16	CAL4709	Poderoso Benfeitor da CAL		AA	AA	D	41	8	-132,5	0,86	-4,0	0,84	-3,4	0,84	-4,1	0,84	-11,5	0,84		
175	18	APPG980	Ozamo TE dos Poções		AB	AB	D	33	11	-132,6	0,81	-4,1	0,77	-3,6	0,78	-5,4	0,78	-15,2	0,78		
176	2	B816	CA Faraó	M	AA	AB	ND	39	16	-148,3	0,85	-5,1	0,83	-4,4	0,82	-5,3	0,82	-14,9	0,82		
177	17	FAN1690	Yatagan FAN		AA	AB	D	37	3	-151,7	0,83	-2,8	0,81	-3,1	0,81	-3,4	0,81	-10,3	0,81		
178	4	A9557	Zague Paraíso da CAL	M	AA	NG	ND	27	9	-153,2	0,84	-5,4	0,82	-3,9	0,81	-5,3	0,81	-15,2	0,81		
179	18	JJJ166	Norte da 4 Jotas		AA	AA	D	14	4	-165,5	0,68	-4,9	0,65	-4,5	0,65	-6,4	0,66	-17,4	0,65		
180	18	SOP210	Obaluaê da Estiva		AA	AA	D	28	6	-190,1	0,80	-3,7	0,77	-4,4	0,78	-6,5	0,78	-17,1	0,77		

continua

continuação

Class. Grupo		RGD	Nome	Touro										Proteína		Lactose		Sólidos		
				ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas	Nº de filhas Gir puras	Nº de rebanhos	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.
181	16	KCA599	CA União		AA	AB	D	64	4	34	-199,7	0,89	-5,5	0,87	-6,3	0,87	-7,5	0,87	-21,0	0,87
182	13	B6315	FB Paniel	M	AA	AB	ND	57	13	29	-201,8	0,88	-5,7	0,86	-5,0	0,86	-7,3	0,86	-19,4	0,85
183	1	A4299	Rancheiro da CAL	M	AA	NG	ND	52	22	22	-212,0	0,88	-11,4	0,86	-6,8	0,85	-9,2	0,85	-24,6	0,85
184	3	A7184	Virbay Paraíso da CAL	M	NG	NG	ND	35	12	17	-212,5	0,85	-6,2	0,83	-5,0	0,82	-7,6	0,83	-19,8	0,82
185	1	A6779	Sambeiro da CAL	M	AA	AB	ND	52	13	23	-214,6	0,88	-9,2	0,86	-5,9	0,85	-8,5	0,85	-22,3	0,85
186	10	B5593	CA Inhambu	M	AA	BB	ND	28	6	15	-220,1	0,82	-7,5	0,79	-5,4	0,79	-8,0	0,80	-20,0	0,79
187	7	A9563	Internato	M	AA	BB	ND	25	12	13	-223,1	0,79	-7,6	0,75	-6,0	0,75	-8,6	0,76	-23,2	0,76
188	11	B2969	FB Orbital TE	M	AA	AB	ND	29	10	12	-231,2	0,84	-10,9	0,82	-8,2	0,82	-11,3	0,82	-29,9	0,81
189	11	B5044	Maculelê TE de Brasília	M	AA	BB	ND	43	12	18	-251,2	0,87	-7,1	0,85	-6,9	0,85	-9,4	0,85	-24,4	0,84
190	15	GAV244	Saron TE do Gavião	M	AA	AB	ND	44	12	22	-258,7	0,87	-8,5	0,85	-6,7	0,85	-9,1	0,85	-24,9	0,85
191	7	A3291	Iapú TE de Brasília	M	AA	BB	ND	21	2	11	-272,3	0,79	-9,9	0,76	-7,6	0,76	-10,4	0,77	-27,1	0,76
192	9	B4706	Grafite 3R de Uberaba	M	AA	BB	ND	26	9	13	-291,0	0,82	-11,2	0,80	-7,9	0,80	-10,3	0,80	-29,3	0,80
193	17	PHP0138	PH Regente	M	NG	BB	D	37	6	18	-295,8	0,85	-12,3	0,82	-9,1	0,83	-12,5	0,83	-34,3	0,82
194	6	A7390	Sadhu dos Poções	M	AA	AA	ND	41	21	19	-295,9	0,86	-10,4	0,82	-8,2	0,82	-11,7	0,83	-30,5	0,83
195	10	B6200	Danúbio DP 2674	M	AA	AA	ND	16	4	7	-296,6	0,74	-9,8	0,71	-7,5	0,72	-11,5	0,72	-30,3	0,72
196	3	A4785	Xistoso Paraíso da CAL	M	AA	BB	ND	33	12	17	-299,8	0,85	-11,0	0,83	-7,5	0,82	-10,8	0,83	-28,4	0,82
197	9	B497	FB Juri TE	M	AA	NG	ND	34	10	20	-304,1	0,84	-13,0	0,81	-9,1	0,82	-12,2	0,82	-33,7	0,81
198	8	A8697	Vinhan da São José	M	AA	AA	D	34	23	12	-306,0	0,84	-12,1	0,80	-8,3	0,81	-11,5	0,82	-31,9	0,81
199	12	B4753	Magnífico DP	M	AA	NG	ND	39	13	17	-337,9	0,82	-10,9	0,80	-9,2	0,80	-13,2	0,80	-35,1	0,80
200	10	B6116	Vajsun DP	M	AA	AA	ND	22	8	14	-378,7	0,81	-12,1	0,78	-9,6	0,78	-15,0	0,79	-39,1	0,78
201	16	CAL4517	Dakar TE Pati da CAL	M	AA	AB	D	45	5	27	-386,3	0,86	-13,2	0,84	-11,9	0,84	-16,2	0,84	-41,8	0,84
202	6	B2962	Improviso DP	M	AA	AB	ND	32	22	13	-388,2	0,82	-12,2	0,79	-10,0	0,79	-15,1	0,80	-39,7	0,79
203	7	A9572	Grife 3R de Uberaba	M	AA	AA	ND	34	21	14	-431,6	0,85	-16,3	0,81	-12,3	0,82	-17,5	0,82	-46,0	0,82

STAs para conformação e manejo

A 9556

(95°)

Abidé Triunfo da CAL

Pai: A 6272 Triunfo Ficção da CAL

Mãe: T 8839 Região da CAL

PTAL = 51,6 kg CONF 0,88

PTAG = 2,2 kg CONF 0,86

PTAP = 2,6 kg CONF 0,85

PTAST = 9,6 kg CONF 0,85

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,0996	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,5622	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,7726	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,9775	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,6924	Estreito						Largo
Largura entre iléos	-1,7305	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-2,2288	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,1522	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	2,7705	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,0000	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,5544	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,5375	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,3395	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,9668	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,7658	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,6952	Macia						Dura
Temperamento	-0,1095	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,5322	Curto						Comprido

B 1550

(33°)

Andaka dos Poções

Pai: Premnath

Mãe: U 7902 Paquera dos Poções

PTAL = 221,1 kg CONF 0,86

PTAG = 9,8 kg CONF 0,83

PTAP = 6,1 kg CONF 0,84

PTAST = 23,7 kg CONF 0,84

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,4020	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,1862	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-4,7725	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,6488	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,1786	Estreito						Largo
Largura entre iléos	-2,0382	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,1583	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,3864	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,8266	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,4888	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,6028	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-4,3506	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,5266	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,2257	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,0414	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	5,3739	Macia						Dura
Temperamento	0,6485	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-2,4160	Curto						Comprido

DAB 6

(59°)

Askai DAB

Pai: B 805 CA Everest

Mãe: AA 840 CA Jalapinha

PTAL = 129,7 kg CONF 0,87

PTAG = 4,1 kg CONF 0,85

PTAP = 2,1 kg CONF 0,85

PTAST = 11,2 kg CONF 0,85

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,5294	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,7414	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,8173	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,1459	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,6388	Estreito						Largo
Largura entre iléos	0,1177	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,1925	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,3524	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,1684	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	2,0614	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	2,7565	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,8567	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,2471	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,7721	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,6145	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	2,8119	Macia						Dura
Temperamento	0,4295	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,7694	Curto						Comprido

JFSA 482

(101°)

Assunto S. Humberto

Pai: B 805 CA Everest

Mãe: D 3391 Novidade Sto. Humberto

PTAL = 41,8 kg CONF 0,82

PTAG = 0,9 kg CONF 0,80

PTAP = 0,6 kg CONF 0,80

PTAST = 2,4 kg CONF 0,80

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,4733	Baixo						Alto
Perímetro torácico	2,1329	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,9471	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,9753	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,4259	Estreito						Largo
Largura entre iléos	2,7093	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,4602	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,5916	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-2,7246	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,4581	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,7565	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,9239	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-4,9572	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,3516	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,7762	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,8904	Macia						Dura
Temperamento	0,1769	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	2,7112	Curto						Comprido

GAV154

(16°)

Astro TE Gavião

Pai: B 58 Caju de Brasília

Mãe: U 7951 Sara da CAL

PTAL = 311,1 kg CONF 0,87

PTAG = 11,1 kg CONF 0,84

PTAP = 10,5 kg CONF 0,85

PTAST = 35,9 kg CONF 0,84

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	2,3344	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-2,1779	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-3,6294	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-3,5028	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-2,8519	Estreito						Largo
Largura entre iléos	-3,4527	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,0061	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,1061	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,3929	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,8017	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,2487	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,2688	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,4053	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,6818	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,3868	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,5151	Macia						Dura
Temperamento	-0,7327	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,7524	Curto						Comprido

EFC 500
Atlântico TE da Silvânia (31°)Pai: A 7368 Radar dos Poções
Mãe: AB 5615 EFALC Nata LageadoPTAL = 227,0 kg CONF 0,85
PTAG = 8,3 kg CONF 0,82
PTAP = 7,3 kg CONF 0,83
PTAST = 24,7 kg CONF 0,82

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3	
Altura da garupa	2,5059	Baixo							Alto
Perímetro torácico	3,8259	Raso							Profundo
Comprimento corporal	3,3989	Curto							Comprido
Comprimento da garupa	1,4564	Curto							Comprido
Largura entre isquios	-2,6067	Estreito							Largo
Largura entre ileos	1,6789	Estreito							Largo
Ângulo da garupa	-3,3575	Reto							Inclinado
Ângulo de cascos	1,8879	Baixo							Alto
Pernas (vista lateral)	2,0282	Retas							Curvas
Pernas (vista por trás)	-2,7486	Ganchudas							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,0363	Fraco							Forte
Úbere posterior (largura)	0,0168	Estreito							Largo
Profundidade do úbere	3,7309	Profundo							Raso
Comprimento de tetas	0,5796	Curtas							Compridas
Diâmetro de tetas	0,7658	Finas							Grossas
Facilidade de ordenha	-0,7733	Macia							Dura
Temperamento	-2,5266	Mansa							Brava
Comprimento de umbigo	-4,6409	Curto							Comprido

KCA 888
CA Avião TE (14°)Pai: B 805 CA Everest
Mãe: X 468 CA HeurecaPTAL = 331,8 kg CONF 0,84
PTAG = 12,4 kg CONF 0,82
PTAP = 7,9 kg CONF 0,83
PTAST = 32,4 kg CONF 0,83

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3	
Altura da garupa	0,1722	Baixo							Alto
Perímetro torácico	-0,4863	Raso							Profundo
Comprimento corporal	-2,6175	Curto							Comprido
Comprimento da garupa	-0,0718	Curto							Comprido
Largura entre isquios	-1,8165	Estreito							Largo
Largura entre ileos	-1,8833	Estreito							Largo
Ângulo da garupa	1,8475	Reto							Inclinado
Ângulo de cascos	-1,0791	Baixo							Alto
Pernas (vista lateral)	1,6225	Retas							Curvas
Pernas (vista por trás)	0,9162	Ganchudas							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,6874	Fraco							Forte
Úbere posterior (largura)	3,7291	Estreito							Largo
Profundidade do úbere	-0,6651	Profundo							Raso
Comprimento de tetas	-0,5107	Curtas							Compridas
Diâmetro de tetas	-1,2937	Finas							Grossas
Facilidade de ordenha	-2,8822	Macia							Dura
Temperamento	0,7327	Mansa							Brava
Comprimento de umbigo	-0,2013	Curto							Comprido

ACFG 222
Barbante TE Kubera (09°)Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: AB 5615 EFALC Nata LageadoPTAL = 391,3 kg CONF 0,89
PTAG = 14,7 kg CONF 0,87
PTAP = 11,1 kg CONF 0,87
PTAST = 44,5 kg CONF 0,87

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3	
Altura da garupa	4,2026	Baixo							Alto
Perímetro torácico	1,6389	Raso							Profundo
Comprimento corporal	2,5485	Curto							Comprido
Comprimento da garupa	1,9593	Curto							Comprido
Largura entre isquios	-2,3342	Estreito							Largo
Largura entre ileos	-2,9344	Estreito							Largo
Ângulo da garupa	-1,1018	Reto							Inclinado
Ângulo de cascos	4,9330	Baixo							Alto
Pernas (vista lateral)	1,0026	Retas							Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,2863	Ganchudas							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,2435	Fraco							Forte
Úbere posterior (largura)	1,9401	Estreito							Largo
Profundidade do úbere	0,1905	Profundo							Raso
Comprimento de tetas	-0,5511	Curtas							Compridas
Diâmetro de tetas	0,7555	Finas							Grossas
Facilidade de ordenha	-1,8434	Macia							Dura
Temperamento	-2,1981	Mansa							Brava
Comprimento de umbigo	1,0835	Curto							Comprido

A 7481
Benfeitor Raposo da CAL (38°)Pai: B 6783 Raposo Conhaque da CAL
Mãe: V 1642 Umidade Papiro da CALPTAL = 199,8 kg CONF 0,95
PTAG = 8,8 kg CONF 0,94
PTAP = 6,2 kg CONF 0,93
PTAST = 26,0 kg CONF 0,93

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3	
Altura da garupa	1,8739	Baixo							Alto
Perímetro torácico	-0,2713	Raso							Profundo
Comprimento corporal	2,4670	Curto							Comprido
Comprimento da garupa	1,0319	Curto							Comprido
Largura entre isquios	-0,4602	Estreito							Largo
Largura entre ileos	-0,1838	Estreito							Largo
Ângulo da garupa	2,7377	Reto							Inclinado
Ângulo de cascos	5,3435	Baixo							Alto
Pernas (vista lateral)	-0,2602	Retas							Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,1452	Ganchudas							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	2,7289	Fraco							Forte
Úbere posterior (largura)	-1,9989	Estreito							Largo
Profundidade do úbere	-0,2598	Profundo							Raso
Comprimento de tetas	0,1497	Curtas							Compridas
Diâmetro de tetas	1,4179	Finas							Grossas
Facilidade de ordenha	-2,1558	Macia							Dura
Temperamento	-0,4969	Mansa							Brava
Comprimento de umbigo	2,1806	Curto							Comprido

LA 307
Bugio da Epamig (96°)Pai: A 1474 Jaguar 3R
Mãe: 4714 PagarPTAL = 51,4 kg CONF 0,86
PTAG = 1,0 kg CONF 0,83
PTAP = 1,0 kg CONF 0,82
PTAST = 3,7 kg CONF 0,83

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3	
Altura da garupa	1,2405	Baixo							Alto
Perímetro torácico	-0,0204	Raso							Profundo
Comprimento corporal	0,8408	Curto							Comprido
Comprimento da garupa	1,2714	Curto							Comprido
Largura entre isquios	-2,3645	Estreito							Largo
Largura entre ileos	2,0547	Estreito							Largo
Ângulo da garupa	-1,7569	Reto							Inclinado
Ângulo de cascos	-0,8809	Baixo							Alto
Pernas (vista lateral)	-1,2016	Retas							Curvas
Pernas (vista por trás)	1,9469	Ganchudas							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,3178	Fraco							Forte
Úbere posterior (largura)	-0,9491	Estreito							Largo
Profundidade do úbere	-1,7355	Profundo							Raso
Comprimento de tetas	1,2708	Curtas							Compridas
Diâmetro de tetas	-0,7555	Finas							Grossas
Facilidade de ordenha	-0,0937	Macia							Dura
Temperamento	1,4907	Mansa							Brava
Comprimento de umbigo	-0,5921	Curto							Comprido

B 32
FB Cadarso

(65°)

Pai: A 280 FB Eleito
Mãe: S 8780 FB Neve

PTAL = 114,4 kg **CONF 0,92**
PTAG = 2,0 kg **CONF 0,90**
PTAP = 0,8 kg **CONF 0,90**
PTAST = 4,2 kg **CONF 0,89**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,0214	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,5608	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,1022	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	2,8519	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,2927	Estreito						Largo
Largura entre ileos	-0,6257	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,4260	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	3,0531	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	2,5639	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	4,2947	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,9758	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-3,0404	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	4,5034	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	4,1855	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	4,8228	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,5932	Macia						Dura
Temperamento	-0,8422	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,8105	Curto						Comprido

B 58
Caju de Brasília

(25°)

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília
Mãe: U 4900 Salina de Brasília

PTAL = 264,2 kg **CONF 0,93**
PTAG = 9,8 kg **CONF 0,92**
PTAP = 9,9 kg **CONF 0,92**
PTAST = 34,0 kg **CONF 0,92**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-2,8674	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-3,7408	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-3,2470	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-3,6835	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-3,0123	Estreito						Largo
Largura entre ileos	-4,5596	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	4,7415	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,6387	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-2,8318	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,5726	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,8860	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	2,0409	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,4134	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-4,1308	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-3,6740	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-3,1088	Macia						Dura
Temperamento	0,2948	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,6125	Curto						Comprido

JFSA 263
Celular S. Humberto

(108°)

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: D3391 Novidade S. Humberto

PTAL = 24,8 kg **CONF 0,80**
PTAG = 1,1 kg **CONF 0,77**
PTAP = 1,2 kg **CONF 0,78**
PTAST = 5,1 kg **CONF 0,78**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,2320	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,0071	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,8527	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,2736	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,0657	Estreito						Largo
Largura entre ileos	0,5761	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,0178	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	4,4305	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-3,4594	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,4008	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,0086	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,9995	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-4,3475	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,5274	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,1902	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,7577	Macia						Dura
Temperamento	0,1769	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,8565	Curto						Comprido

B 5003
Dalton TE Pati da CAL

(73°)

Pai: A 6772 Pati da CAL
Mãe: S 4247 Iemanjá da CAL

PTAL = 92,5 kg **CONF 0,88**
PTAG = 4,8 kg **CONF 0,86**
PTAP = 2,1 kg **CONF 0,86**
PTAST = 9,8 kg **CONF 0,85**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,8241	Baixo						Alto
Perímetro torácico	3,4436	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,9885	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,2133	Curto						Comprido
Largura entre isquios	2,1889	Estreito						Largo
Largura entre ileos	0,3242	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-3,6044	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,4044	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	3,8038	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,2290	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,5216	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	1,8813	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,0277	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,7150	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,5420	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,7418	Macia						Dura
Temperamento	-0,6990	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,6791	Curto						Comprido

B 6309
SC Decreto Faizão

(74°)

Pai: 6611 Vijaya Roopa Motti
Mãe: T 3004 SC Lisboa Naidu

PTAL = 91,9 kg **CONF 0,84**
PTAG = 2,0 kg **CONF 0,82**
PTAP = 2,5 kg **CONF 0,82**
PTAST = 9,1 kg **CONF 0,82**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,2811	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,6831	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-2,5195	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,3657	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-3,5845	Estreito						Largo
Largura entre ileos	-2,6742	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-2,2654	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-1,0491	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,0918	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,6871	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,2971	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,2940	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-2,9133	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,0713	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,9353	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,4685	Macia						Dura
Temperamento	-0,5053	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	3,4022	Curto						Comprido

LA 430 (103°)
FB Delivoso

Pai: A 5222 M. Expoente Faizão
Mãe: C 1238 FB Marmita

PTAL = 34,7 kg CONF 0,84
PTAG = 0,4 kg CONF 0,81
PTAP = 0,6 kg CONF 0,80
PTAST = 2,4 kg CONF 0,80

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,3053	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-2,0015	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,6751	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,2721	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,4360	Estreito						Largo
Largura entre iléos	0,2292	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,1969	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,3303	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,0179	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,9735	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,7461	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-1,5286	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,6281	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,3944	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-2,0595	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,0855	Macia						Dura
Temperamento	1,4739	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	2,3375	Curto						Comprido

B 6466 (87°)
EFALC Obelisco Grafite

Pai: B 4706 Grafite 3R de Uberaba
Mãe: X 501 Evidência

PTAL = 70,0 kg CONF 0,87
PTAG = 1,4 kg CONF 0,84
PTAP = 2,7 kg CONF 0,85
PTAST = 9,6 kg CONF 0,84

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,5116	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,3999	Raso						Profundo
Comprimento corporal	2,0308	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,4695	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,3694	Estreito						Largo
Largura entre iléos	1,3629	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,0430	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,1421	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,7271	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,2863	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,9810	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,6719	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,8037	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	3,7056	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	3,8189	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	2,1871	Macia						Dura
Temperamento	-1,8444	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,0921	Curto						Comprido

B 6467 (34°)
EFALC Paraíso Caju

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: AA 1588 EFALC Jaca Cadarso

PTAL = 213,9 kg CONF 0,87
PTAG = 8,0 kg CONF 0,85
PTAP = 7,1 kg CONF 0,85
PTAST = 24,2 kg CONF 0,85

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,6711	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,5763	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,6737	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,3933	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,8831	Estreito						Largo
Largura entre iléos	-0,4068	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	3,0317	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,6367	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,5893	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,3170	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,6252	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,0168	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,4942	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,8955	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	2,0906	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,7416	Macia						Dura
Temperamento	-0,9012	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,2099	Curto						Comprido

A 9552 (66°)
Embaixador de Brasília

Pai: A 6370 Onássis de Brasília
Mãe: O 8384 Libra de Brasília

PTAL = 111,4 kg CONF 0,88
PTAG = 3,0 kg CONF 0,86
PTAP = 2,5 kg CONF 0,86
PTAST = 10,3 kg CONF 0,86

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,1644	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,6402	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,7993	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-2,0486	Curto						Comprido
Largura entre isquios	3,9902	Estreito						Largo
Largura entre iléos	0,6443	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,1096	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	5,5897	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,9976	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,5726	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,7479	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-3,0404	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,9295	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,6509	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,5796	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	2,0465	Macia						Dura
Temperamento	2,1981	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-4,1495	Curto						Comprido

B 805 (23°)
CA Everest

Pai: A 8396 CA Prelúdio
Mãe: R 7218 CA Macedônia

PTAL = 284,6 kg CONF 0,94
PTAG = 10,2 kg CONF 0,93
PTAP = 7,0 kg CONF 0,93
PTAST = 27,3 kg CONF 0,93

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,2661	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,5840	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,4413	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,4180	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,0605	Estreito						Largo
Largura entre iléos	1,0800	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,0907	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-1,0771	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,5357	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,8589	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-3,9102	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	1,7889	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,2171	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,8860	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,4179	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-3,1400	Macia						Dura
Temperamento	-0,2527	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	2,5013	Curto						Comprido

MJJR 724
SC Exemplo Oásis

(75°)

Pai: A 5229 SC Oásis Hábil
Mãe: U 2234 SC Zíngara Faisão

PTAL = 91,5 kg **CONF 0,86**
PTAG = 3,7 kg **CONF 0,84**
PTAP = 3,4 kg **CONF 0,84**
PTAST = 9,2 kg **CONF 0,83**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,0512	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,8096	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,3244	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,1321	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,1362	Estreito						Largo
Largura entre iléos	-1,0924	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,3074	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-1,5736	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,8419	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,3743	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,1468	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,3444	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,0081	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,3184	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,8279	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,6249	Macia						Dura
Temperamento	-2,9898	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	2,5116	Curto						Comprido

A 9659
Fabuloso de Brasília

(82°)

Pai: A 6795 Udo de Brasília
Mãe: U 5285 Vicunha de Brasília

PTAL = 83,0 kg **CONF 0,89**
PTAG = 2,6 kg **CONF 0,87**
PTAP = 2,3 kg **CONF 0,87**
PTAST = 9,0 kg **CONF 0,87**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,9053	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-2,0029	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,4211	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,0305	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,0869	Estreito						Largo
Largura entre iléos	0,0640	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,0380	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,3434	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-4,6533	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,9469	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,6701	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-1,8561	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,2506	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	2,4277	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	2,2768	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	3,2493	Macia						Dura
Temperamento	4,2194	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,1961	Curto						Comprido

A 9658
Fantoche de Brasília

(69°)

Pai: A 6795 Udo de Brasília
Mãe: T 2823 Salada de Brasília

PTAL = 99,9 kg **CONF 0,83**
PTAG = 3,0 kg **CONF 0,81**
PTAP = 2,7 kg **CONF 0,80**
PTAST = 9,2 kg **CONF 0,80**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,0533	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-1,1322	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,0594	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-2,1074	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-5,5312	Estreito						Largo
Largura entre iléos	-2,5565	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,1146	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,5225	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,8368	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	2,6913	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,4111	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-6,2151	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,6905	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,3326	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,9728	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	2,7026	Macia						Dura
Temperamento	0,5137	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,7388	Curto						Comprido

B 1825
Friburgo Umbuzeiro

(94°)

Pai: B 2505 Uirapuru Umbuzeiro
Mãe: M 6092 Químera Umbuzeiro

PTAL = 57,3 kg **CONF 0,77**
PTAG = -1,3 kg **CONF 0,74**
PTAP = 0,0 kg **CONF 0,74**
PTAST = 3,0 kg **CONF 0,74**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,8120	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,3444	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-1,2977	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,3832	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,8356	Estreito						Largo
Largura entre iléos	0,6525	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-3,1375	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,4124	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,1301	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,4581	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,5268	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-2,2761	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,3175	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,3397	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,2070	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,6249	Macia						Dura
Temperamento	-1,6254	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,0664	Curto						Comprido

GAV 171
Galaxi TE do Gavião

(49°)

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: U 7951 Sara da CAL

PTAL = 155,4 kg **CONF 0,90**
PTAG = 4,1 kg **CONF 0,87**
PTAP = 4,6 kg **CONF 0,88**
PTAST = 15,1 kg **CONF 0,87**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,6127	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,8342	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,6585	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-2,2902	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,9991	Estreito						Largo
Largura entre iléos	-0,6443	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,1068	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,9610	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,2066	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,9162	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-4,0622	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,6467	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,5831	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,4727	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,6106	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,5153	Macia						Dura
Temperamento	0,6653	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	3,2777	Curto						Comprido

B 5032
Gameta TE da CAL**(44°)****Pai: A 7045 Sândalo FB**
Mãe: S 4247 Iemanjá

PTAL = 166,1 kg **CONF 0,83**
PTAG = 7,6 kg **CONF 0,81**
PTAP = 6,6 kg **CONF 0,81**
PTAST = 21,0 kg **CONF 0,81**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,6213	Baixo						Alto
Perímetro torácico	2,4175	Raso						Profundo
Comprimento corporal	2,1592	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,6183	Curto						Comprido
Largura entre isquios	3,6481	Estreito						Largo
Largura entre iléos	2,9654	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-2,6554	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,1782	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,3368	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,6299	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,7668	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,7391	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,1420	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,3041	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,2380	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,5858	Macia						Dura
Temperamento	-0,3621	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,0990	Curto						Comprido

B 3401
CA Gandy**(120°)****Pai: 6750 Itan da SC**
Mãe: I 3206 CA Dulce

PTAL = -10,6 kg **CONF 0,84**
PTAG = 0,3 kg **CONF 0,82**
PTAP = -0,8 kg **CONF 0,82**
PTAST = -2,1 kg **CONF 0,82**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,9039	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-3,5546	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-2,1564	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,4630	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-2,8216	Estreito						Largo
Largura entre iléos	-1,9205	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,2429	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,6777	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,8521	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-3,3785	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	2,2522	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-2,7044	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,1836	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,0689	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,6003	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,4530	Macia						Dura
Temperamento	-0,2106	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,3940	Curto						Comprido

B 4014
Gaulês TE de Brasília**(43°)****Pai: A 3226 Rajastan de Brasília**
Mãe: S 2929 Paisagem de Brasília

PTAL = 166,3 kg **CONF 0,83**
PTAG = 4,7 kg **CONF 0,80**
PTAP = 4,9 kg **CONF 0,80**
PTAST = 19,3 kg **CONF 0,80**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-2,5336	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-4,2820	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-1,2011	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-3,3025	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,4653	Estreito						Largo
Largura entre iléos	-0,1425	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-2,8200	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,5025	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,5893	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,7444	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,5458	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,8987	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,7240	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,3872	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,6662	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,3046	Macia						Dura
Temperamento	3,5288	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,1706	Curto						Comprido

A 9685
Graduado de Brasília**(85°)****Pai: A 6370 Onáassis de Brasília**
Mãe: R 1442 Omaga de Brasília

PTAL = 74,0 kg **CONF 0,85**
PTAG = 1,5 kg **CONF 0,83**
PTAP = 1,9 kg **CONF 0,83**
PTAST = 6,5 kg **CONF 0,83**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,0362	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,4673	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,0525	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,3432	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,4450	Estreito						Largo
Largura entre iléos	-1,1564	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,1041	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	4,8309	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,5154	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,0307	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,2988	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,5207	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,8741	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,0143	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,9560	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,8201	Macia						Dura
Temperamento	4,2447	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-5,0112	Curto						Comprido

GAV 164
Guardião TE Gavião**(50°)****Pai: A 6967 SC Paxá Hábil**
Mãe: V 1642 Umidade da CAL

PTAL = 149,7 kg **CONF 0,88**
PTAG = 7,6 kg **CONF 0,86**
PTAP = 4,6 kg **CONF 0,86**
PTAST = 19,2 kg **CONF 0,86**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	3,2695	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,0162	Raso						Profundo
Comprimento corporal	2,8688	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	3,4114	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,3442	Estreito						Largo
Largura entre iléos	3,5270	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,0766	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,9370	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,7424	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	2,5195	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,0086	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	1,2598	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,3083	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,8718	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,2833	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,9451	Macia						Dura
Temperamento	-1,2465	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,1826	Curto						Comprido

B 4812 (17°)
CA Guri ST TE

Pai: B 4692 Impressor de Brasília
Mãe: D 1896 CA Idaiatuba

PTAL = 309,7 kg **CONF 0,87**
PTAG = 10,6 kg **CONF 0,84**
PTAP = 7,9 kg **CONF 0,85**
PTAST = 30,8 kg **CONF 0,84**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	4,0375	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,4779	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,6856	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	2,7191	Curto						Comprido
Largura entre isquios	3,3393	Estreito						Largo
Largura entre ileos	1,6520	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-2,3363	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,0841	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,1480	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	2,5768	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,3351	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	3,2167	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	6,0172	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	4,3161	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,9211	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,1172	Macia						Dura
Temperamento	3,2088	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,9828	Curto						Comprido

B 4754 (102°)
Herói da CAL

Pai: B 5003 Dalton TE Pati da CAL
Mãe: AA 1958 Certeza Raposo da CAL

PTAL = 40,2 kg **CONF 0,86**
PTAG = 4,6 kg **CONF 0,84**
PTAP = 1,3 kg **CONF 0,84**
PTAST = 6,6 kg **CONF 0,84**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,7167	Baixo						Alto
Perímetro torácico	2,4098	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,7814	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,8120	Curto						Comprido
Largura entre isquios	3,1092	Estreito						Largo
Largura entre ileos	-0,2044	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-3,8983	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,4605	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,0868	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,1452	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,4214	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,4451	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,4538	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,8908	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,1345	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,2339	Macia						Dura
Temperamento	-2,0381	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,0988	Curto						Comprido

B 4692 (61°)
Impressor de Brasília

Pai: A 6795 Udo de Brasília
Mãe: X 5711 Farroupilha de Brasília

PTAL = 122,3 kg **CONF 0,87**
PTAG = 3,1 kg **CONF 0,84**
PTAP = 3,1 kg **CONF 0,84**
PTAST = 13,6 kg **CONF 0,84**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,2576	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,1462	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-2,1081	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,2736	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,8710	Estreito						Largo
Largura entre ileos	-1,2555	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-2,1818	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,8369	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-2,0970	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	6,7569	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,7185	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,4787	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,4515	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	2,8600	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,9211	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	3,4446	Macia						Dura
Temperamento	7,2092	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,7490	Curto						Comprido

B 4695 (67°)
Intrépido de Brasília

Pai: A 3226 Rajastan de Brasília
Mãe: V 2139 Cabana de Brasília

PTAL = 104,6 kg **CONF 0,83**
PTAG = 3,8 kg **CONF 0,80**
PTAP = 3,0 kg **CONF 0,80**
PTAST = 12,5 kg **CONF 0,80**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,2605	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-4,2876	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,0235	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,5609	Curto						Comprido
Largura entre isquios	2,4008	Estreito						Largo
Largura entre ileos	-0,1817	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,5805	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,5526	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,3980	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,4581	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,2556	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,2940	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,2702	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,2494	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,1759	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	1,4685	Macia						Dura
Temperamento	1,7770	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	2,4774	Curto						Comprido

B 3381 (51°)
Jacaré TE de Brasília

Pai: A 3226 Rajastan de Brasília
Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília

PTAL = 146,7 kg **CONF 0,84**
PTAG = 3,0 kg **CONF 0,82**
PTAP = 3,0 kg **CONF 0,82**
PTAST = 13,8 kg **CONF 0,82**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,7053	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-4,6839	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-2,2530	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-3,5660	Curto						Comprido
Largura entre isquios	5,1467	Estreito						Largo
Largura entre ileos	-1,5364	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-3,1324	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,1061	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-3,9339	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,1145	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,6598	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-2,1417	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,6686	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,5107	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,0517	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	2,3355	Macia						Dura
Temperamento	1,2801	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,6073	Curto						Comprido

GAV 291
Jaguar TE do Gavião**(04°)****Pai: B 4010 SC Uaçai Jaguar****Mãe: V 1642 Unidade Papiro da CAL****PTAL = 468,9 kg CONF 0,86****PTAG = 13,6 kg CONF 0,84****PTAP = 14,0 kg CONF 0,84****PTAST = 49,3 kg CONF 0,84**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3	
Altura da garupa	2,7521	Baixo							Alto
Perímetro torácico	0,3106	Raso							Profundo
Comprimento corporal	2,2130	Curto							Comprido
Comprimento da garupa	1,0471	Curto							Comprido
Largura entre isquios	-2,1435	Estreito							Largo
Largura entre ileos	2,1042	Estreito							Largo
Ângulo da garupa	1,2882	Reto							Inclinado
Ângulo de cascos	2,1402	Baixo							Alto
Pernas (vista lateral)	0,6429	Retas							Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,9162	Ganchudas							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,3385	Fraco							Forte
Úbere posterior (largura)	0,9071	Estreito							Largo
Profundidade do úbere	2,0335	Profundo							Raso
Comprimento de tetas	1,1735	Curtas							Compridas
Diâmetro de tetas	2,4838	Finas							Grossas
Facilidade de ordenha	-1,2419	Macia							Dura
Temperamento	0,9012	Mansa							Brava
Comprimento de umbigo	0,2645	Curto							Comprido

CAL 4106
Jarro de Ouro da CAL**(63°)****Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília****Mãe: V 8823 Semxem Raposo da CAL****PTAL = 119,6 kg CONF 0,88****PTAG = 5,6 kg CONF 0,86****PTAP = 4,0 kg CONF 0,87****PTAST = 16,6 kg CONF 0,86**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3	
Altura da garupa	-1,3807	Baixo							Alto
Perímetro torácico	-0,8679	Raso							Profundo
Comprimento corporal	0,7220	Curto							Comprido
Comprimento da garupa	-1,6741	Curto							Comprido
Largura entre isquios	0,6297	Estreito							Largo
Largura entre ileos	1,5281	Estreito							Largo
Ângulo da garupa	-3,3474	Reto							Inclinado
Ângulo de cascos	0,7127	Baixo							Alto
Pernas (vista lateral)	0,9414	Retas							Curvas
Pernas (vista por trás)	0,2290	Ganchudas							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	2,9638	Fraco							Forte
Úbere posterior (largura)	-0,3863	Estreito							Largo
Profundidade do úbere	-0,7725	Profundo							Raso
Comprimento de tetas	-1,3896	Curtas							Compridas
Diâmetro de tetas	-1,0453	Finas							Grossas
Facilidade de ordenha	-0,8280	Macia							Dura
Temperamento	0,9096	Mansa							Brava
Comprimento de umbigo	0,2559	Curto							Comprido

K 4499
PH Juca**(71°)****Pai: K 4 Marduque II****Mãe: AA 2706 Exata PH****PTAL = 95,4 kg CONF 0,86****PTAG = 1,0 kg CONF 0,83****PTAP = 0,8 kg CONF 0,84****PTAST = 4,8 kg CONF 0,83**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3	
Altura da garupa	2,3927	Baixo							Alto
Perímetro torácico	1,0401	Raso							Profundo
Comprimento corporal	3,2236	Curto							Comprido
Comprimento da garupa	2,0529	Curto							Comprido
Largura entre isquios	2,8246	Estreito							Largo
Largura entre ileos	2,7010	Estreito							Largo
Ângulo da garupa	0,2452	Reto							Inclinado
Ângulo de cascos	-0,4384	Baixo							Alto
Pernas (vista lateral)	1,0103	Retas							Curvas
Pernas (vista por trás)	0,7444	Ganchudas							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,3955	Fraco							Forte
Úbere posterior (largura)	-0,0504	Estreito							Largo
Profundidade do úbere	-1,5346	Profundo							Raso
Comprimento de tetas	0,2257	Curtas							Compridas
Diâmetro de tetas	2,0802	Finas							Grossas
Facilidade de ordenha	-0,1172	Macia							Dura
Temperamento	-0,4632	Mansa							Brava
Comprimento de umbigo	-1,5800	Curto							Comprido

CAL 4180
Lácteo da CAL**(41°)****Pai: A 6967 SC Paxá Hábil****Mãe: V 1642 Unidade Papiro da CAL****PTAL = 173,8 kg CONF 0,85****PTAG = 6,6 kg CONF 0,83****PTAP = 5,8 kg CONF 0,83****PTAST = 20,4 kg CONF 0,83**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3	
Altura da garupa	3,7414	Baixo							Alto
Perímetro torácico	1,4435	Raso							Profundo
Comprimento corporal	2,8343	Curto							Comprido
Comprimento da garupa	4,2038	Curto							Comprido
Largura entre isquios	-2,6581	Estreito							Largo
Largura entre ileos	3,3825	Estreito							Largo
Ângulo da garupa	-1,5133	Reto							Inclinado
Ângulo de cascos	1,6157	Baixo							Alto
Pernas (vista lateral)	-0,2526	Retas							Curvas
Pernas (vista por trás)	2,0614	Ganchudas							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,1123	Fraco							Forte
Úbere posterior (largura)	-0,8651	Estreito							Largo
Profundidade do úbere	1,2298	Profundo							Raso
Comprimento de tetas	1,6485	Curtas							Compridas
Diâmetro de tetas	2,6287	Finas							Grossas
Facilidade de ordenha	-1,7965	Macia							Dura
Temperamento	-1,5160	Mansa							Brava
Comprimento de umbigo	-0,0409	Curto							Comprido

B 5549
Líbero TE de Brasília**(56°)****Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília****Mãe: X 6565 Fiara de Brasília****PTAL = 140,0 kg CONF 0,87****PTAG = 7,7 kg CONF 0,85****PTAP = 6,8 kg CONF 0,85****PTAST = 23,1 kg CONF 0,85**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3	
Altura da garupa	-3,0254	Baixo							Alto
Perímetro torácico	-2,9650	Raso							Profundo
Comprimento corporal	-0,6516	Curto							Comprido
Comprimento da garupa	-5,1029	Curto							Comprido
Largura entre isquios	-0,5994	Estreito							Largo
Largura entre ileos	-0,7310	Estreito							Largo
Ângulo da garupa	-3,1559	Reto							Inclinado
Ângulo de cascos	-0,5566	Baixo							Alto
Pernas (vista lateral)	-1,1404	Retas							Curvas
Pernas (vista por trás)	1,3170	Ganchudas							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	2,7150	Fraco							Forte
Úbere posterior (largura)	-0,5375	Estreito							Largo
Profundidade do úbere	-3,0623	Profundo							Raso
Comprimento de tetas	-2,3445	Curtas							Compridas
Diâmetro de tetas	-2,3700	Finas							Grossas
Facilidade de ordenha	2,6089	Macia							Dura
Temperamento	1,2886	Mansa							Brava
Comprimento de umbigo	-0,8907	Curto							Comprido

CAL 4210
Lírio da CAL

(90°)

Pai: A 6967 SC Paxá Hábil
Mãe: AA 6997 Flor do Campo

PTAL = 64,8 kg **CONF 0,87**
PTAG = 2,7 kg **CONF 0,85**
PTAP = 2,0 kg **CONF 0,85**
PTAST = 8,2 kg **CONF 0,85**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,6433	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,8250	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,0713	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,9514	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,2292	Estreito						Largo
Largura entre iléos	2,7010	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-2,4505	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,1722	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,8648	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	3,5503	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	3,4197	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,8819	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,8914	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,8575	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,0724	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,1558	Macia						Dura
Temperamento	-1,6423	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-2,3870	Curto						Comprido

B 6304
FB Macuco

(77°)

Pai: A 2986 FB Azeiteiro
Mãe: S 8780 FB Neve

PTAL = 86,7 kg **CONF 0,89**
PTAG = 1,6 kg **CONF 0,88**
PTAP = 1,4 kg **CONF 0,88**
PTAST = 4,7 kg **CONF 0,87**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,6078	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,5032	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,0520	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,8229	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-4,1386	Estreito						Largo
Largura entre iléos	-3,4630	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,4619	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,5406	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	2,9389	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,1718	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,3817	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	1,1926	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,4180	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	4,1380	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	3,5602	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,1718	Macia						Dura
Temperamento	-2,5687	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-2,3051	Curto						Comprido

APPG 801
Major TE dos Poções

(26°)

Pai: A 5940 Espantoso
Mãe: U 7902 Paquera dos Poções

PTAL = 256,2 kg **CONF 0,86**
PTAG = 10,8 kg **CONF 0,83**
PTAP = 7,8 kg **CONF 0,83**
PTAST = 29,5 kg **CONF 0,83**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,1622	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,8005	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-2,8177	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,2895	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,0233	Estreito						Largo
Largura entre iléos	-0,9334	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,8012	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,5946	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	4,4237	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,1718	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,4767	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	2,4524	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,9757	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,9430	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,6973	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	1,9996	Macia						Dura
Temperamento	1,7349	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,7813	Curto						Comprido

B 1734
Maravilha AZ Urutu

(37°)

Pai: B 4012 SC Urutu Relógio
Mãe: R 3661 Maravilha Quilha Oásis

PTAL = 200,3 kg **CONF 0,76**
PTAG = 9,2 kg **CONF 0,74**
PTAP = 5,5 kg **CONF 0,74**
PTAST = 21,3 kg **CONF 0,73**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,1501	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,0394	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-1,6249	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,8251	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,8135	Estreito						Largo
Largura entre iléos	-0,9912	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-2,5698	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,8389	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,5077	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,8897	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,2366	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,7055	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-3,3290	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,0428	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,3622	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,1714	Macia						Dura
Temperamento	-2,9561	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	3,1275	Curto						Comprido

B 1710
Maravilha Relógio Baile

(53°)

Pai: A 5258 SC Baile Cachimbo
Mãe: P 6946 Maravilha Gávea Faizão

PTAL = 141,6 kg **CONF 0,85**
PTAG = 6,7 kg **CONF 0,83**
PTAP = 3,6 kg **CONF 0,82**
PTAST = 15,2 kg **CONF 0,82**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-2,3906	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,0611	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,5301	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,6183	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,0333	Estreito						Largo
Largura entre iléos	-1,6169	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,3386	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-1,1712	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,5128	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,2290	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,6719	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	1,3774	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,4723	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-2,6818	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-2,8047	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,2499	Macia						Dura
Temperamento	-1,2886	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	4,0523	Curto						Comprido

CAL 4332 (93°)
Marcante TE Pati da CAL

Pai: A 6772 Pati da CAL

Mãe: AA 3709 Enora Zague da CAL

PTAL = 57,7 kg CONF 0,88
 PTAG = -0,5 kg CONF 0,85
 PTAP = 0,7 kg CONF 0,86
 PTAST = 2,3 kg CONF 0,86

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,2206	Baixo						Alto
Perímetro torácico	2,1919	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-2,6713	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	2,9782	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,4138	Estreito						Largo
Largura entre ilcos	0,5286	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,1068	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,2442	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	2,9236	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-3,3785	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-3,1572	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,1932	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,0773	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	2,8054	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	4,5330	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,6637	Macia						Dura
Temperamento	0,4969	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,1757	Curto						Comprido

JFR 1734 (60°)
Master TE

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL

Mãe: V 2264 Régia

PTAL = 129,5 kg CONF 0,85
 PTAG = 6,7 kg CONF 0,83
 PTAP = 4,4 kg CONF 0,83
 PTAST = 18,0 kg CONF 0,83

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,8127	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,0204	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,4965	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,7685	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,4360	Estreito						Largo
Largura entre ilcos	0,8900	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	3,5456	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	2,7608	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,8419	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,2290	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,7876	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-1,5286	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,3187	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,4965	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,0867	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,7809	Macia						Dura
Temperamento	-0,3537	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	3,3561	Curto						Comprido

B 5226 (08°)
Meteoro de Brasília

Pai: A 3226 Rajastan de Brasília

Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília

PTAL = 395,3 kg CONF 0,88
 PTAG = 10,5 kg CONF 0,86
 PTAP = 10,5 kg CONF 0,86
 PTAST = 40,6 kg CONF 0,86

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,2185	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-5,1168	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,4073	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,7794	Curto						Comprido
Largura entre isquios	2,0708	Estreito						Largo
Largura entre ilcos	0,0207	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-3,2752	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,2783	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-3,4058	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	2,3478	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-3,2401	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-6,1311	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-2,3591	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,6366	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,2212	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,4765	Macia						Dura
Temperamento	-1,3644	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,3651	Curto						Comprido

B 5212 (92°)
Mito TE de Brasília

Pai: B 58 Caju de Brasília

Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília

PTAL = 63,4 kg CONF 0,87
 PTAG = -0,6 kg CONF 0,85
 PTAP = 2,7 kg CONF 0,86
 PTAST = 7,6 kg CONF 0,85

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,7757	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-2,2067	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-1,1859	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-3,3134	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,8659	Estreito						Largo
Largura entre ilcos	-2,9963	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,8167	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,5285	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-2,2042	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-2,2332	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,1952	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,6635	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,2702	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-2,4419	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,9832	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,6405	Macia						Dura
Temperamento	-0,7496	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-2,7914	Curto						Comprido

B 5213 (15°)
Modelo de Brasília

Pai: B 58 Caju de Brasília

Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília

PTAL = 314,7 kg CONF 0,89
 PTAG = 10,6 kg CONF 0,87
 PTAP = 9,0 kg CONF 0,87
 PTAST = 34,4 kg CONF 0,87

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,6633	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-2,3803	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,7068	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,9942	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,3421	Estreito						Largo
Largura entre ilcos	-2,0733	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,0944	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,5896	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-4,5538	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,3436	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	3,7651	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-1,5118	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,0958	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,4775	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,7865	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,1558	Macia						Dura
Temperamento	-1,4570	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-2,9159	Curto						Comprido

CAL 4544 (70°)
Neon TE Pati da CAL

Pai: A 6772 Pati da CAL
Mãe: V 8823 Senxém Raposo da CAL

PTAL = 99,7 kg CONF 0,87
PTAG = 2,4 kg CONF 0,84
PTAP = 3,8 kg CONF 0,85
PTAST = 11,7 kg CONF 0,84

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	3,0091	Baixo						Alto
Perímetro torácico	3,1779	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,3534	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	2,3359	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,1847	Estreito						Largo
Largura entre ileos	0,9850	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,0313	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,1292	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,0612	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-2,4050	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,3126	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,0924	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,0670	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	2,1094	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,9250	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,7731	Macia						Dura
Temperamento	-1,8192	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,9401	Curto						Comprido

CAL 4559 (117°)
Nobel Pati da CAL

Pai: A 6772 Pati da CAL
Mãe: AA 1958 Certeza Raposo da CAL

PTAL = -7,4 kg CONF 0,88
PTAG = 1,5 kg CONF 0,86
PTAP = -0,3 kg CONF 0,86
PTAST = -0,5 kg CONF 0,86

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,7544	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,3156	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,2112	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,5217	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,8083	Estreito						Largo
Largura entre ileos	-1,8399	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-3,9454	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,2022	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	3,4517	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,9162	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,1313	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-1,7218	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,2737	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,9549	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,6662	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,3515	Macia						Dura
Temperamento	-0,9264	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-2,9074	Curto						Comprido

CAL 4397 (13°)
Nobre da CAL

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: V 8823 Senxém Raposo da CAL

PTAL = 338,1 kg CONF 0,92
PTAG = 10,0 kg CONF 0,90
PTAP = 8,7 kg CONF 0,90
PTAST = 32,0 kg CONF 0,90

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,8818	Baixo						Alto
Perímetro torácico	3,6607	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,4404	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,9013	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,1232	Estreito						Largo
Largura entre ileos	2,7712	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,2026	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,5546	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,9261	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,1145	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-3,0259	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,6383	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,0750	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,3944	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,1591	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,0699	Macia						Dura
Temperamento	2,8551	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,1877	Curto						Comprido

A 5259 (98°)
SC Oasis Hábil

Pai: A 8044 CA Hábil
Mãe: P 6978 SC Gaivota Cachimbo

PTAL = 45,3 kg CONF 0,92
PTAG = 4,0 kg CONF 0,90
PTAP = 2,0 kg CONF 0,89
PTAST = 5,4 kg CONF 0,89

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,4284	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-1,7225	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,8187	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,2983	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-3,8388	Estreito						Largo
Largura entre ileos	-1,5942	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,3454	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-1,3734	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,3368	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,0307	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,5043	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,5291	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,3464	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,3254	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,9211	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,3435	Macia						Dura
Temperamento	-2,3245	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,2781	Curto						Comprido

RRP 4307 (104°)
Ohio de Brasília

Pai: A 9551 Ébano de Brasília
Mãe: X 9481 Groçai TE de Brasília

PTAL = 32,0 kg CONF 0,86
PTAG = 3,1 kg CONF 0,83
PTAP = 1,3 kg CONF 0,84
PTAST = 4,0 kg CONF 0,83

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	2,3778	Baixo						Alto
Perímetro torácico	2,3768	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,9664	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,4659	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,5925	Estreito						Largo
Largura entre ileos	2,9839	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,4344	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	4,2844	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-2,7017	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	2,1187	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,677	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,0252	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,1501	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,2969	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	2,1527	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,406	Macia						Dura
Temperamento	0,9433	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,7951	Curto						Comprido

K 7320**(83°)****Orgulho****Pai: K 4 Marduk II****Mãe: AA 3308 Homenagem Te Brasília****PTAL = 79,8 kg CONF 0,87****PTAG = 3,9 kg CONF 0,85****PTAP = 3,6 kg CONF 0,85****PTAST = 11,6 kg CONF 0,85**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,1551	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-1,7485	Raso						Profundo
Comprimento corporal	2,0225	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-2,0442	Curto						Comprido
Largura entre isquios	2,419	Estreito						Largo
Largura entre íleos	1,1089	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,1982	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,8168	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,3827	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,1145	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,2556	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,1344	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,343	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-3,6748	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-2,4424	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,7108	Macia						Dura
Temperamento	0,9517	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,4965	Curto						Comprido

B 8100**(39°)****CA Oscar****Pai: B 5003 Dalton TE Pati da Cal****Mãe: X 468 CA Heureca****PTAL = 191,1 kg CONF 0,88****PTAG = 7,7 kg CONF 0,86****PTAP = 3,7 kg CONF 0,86****PTAST = 18,7 kg CONF 0,86**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-2,3785	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,3162	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-3,8117	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-2,4535	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,3593	Estreito						Largo
Largura entre íleos	-2,1972	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,0027	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-1,2593	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	3,268	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,2598	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,8791	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	4,233	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-2,0681	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,8718	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,5692	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,2417	Macia						Dura
Temperamento	-0,5643	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,121	Curto						Comprido

RRP 4194**(19°)****Oxalufã TE de Brasília****Pai: A 9552 Embaixador de Brasília****Mãe: X 6565 Fiara de Brasília****PTAL = 296,4 kg CONF 0,84****PTAG = 8,7 kg CONF 0,81****PTAP = 8,3 kg CONF 0,82****PTAST = 31,1 kg CONF 0,81**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-2,8383	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-3,0816	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,5591	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-4,3562	Curto						Comprido
Largura entre isquios	2,1707	Estreito						Largo
Largura entre íleos	-1,6603	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,4854	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	2,0761	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,8572	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	2,1187	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	3,1157	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-2,4776	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-2,3037	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,1331	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,5278	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	5,8894	Macia						Dura
Temperamento	1,5328	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-5,2842	Curto						Comprido

B 5559**(52°)****CA Paladino IN****Pai: B 805 CA Everest****Mãe: U 1871 Caçula 672 Nippur****PTAL = 173,8 kg CONF 0,88****PTAG = 4,7 kg CONF 0,86****PTAP = 4,0 kg CONF 0,86****PTAST = 13,6 kg CONF 0,85**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	2,4475	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,8356	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,8071	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	2,2554	Curto						Comprido
Largura entre isquios	3,8540	Estreito						Largo
Largura entre íleos	4,5059	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,1314	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,7047	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-2,8241	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,0880	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	2,9223	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,8819	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	3,4226	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,2494	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,5731	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,7733	Macia						Dura
Temperamento	0,0421	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,7932	Curto						Comprido

CAL 4759**(111°)****Papiro Benfeitor da Cal****Pai: A7481 Benfeitor Raposo da Cal****Mãe: Ab1967 Herança da Cal****PTAL = 14,8kg CONF 0,89****PTAG = 1,8 kg CONF 0,87****PTAP = 2,5 kg CONF 0,87****PTAST = 9,7 kg CONF 0,87**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	3,1564	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,1363	Raso						Profundo
Comprimento corporal	4,2755	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,1930	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,8174	Estreito						Largo
Largura entre íleos	0,3139	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,8946	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	3,0071	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,0383	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,2025	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	3,2263	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,1428	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	3,6443	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,1378	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,2419	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,2968	Macia						Dura
Temperamento	-2,1476	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	3,4449	Curto						Comprido

CAL 4918 (5°)
Parintins TE Benfeitor Cal

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da Cal
Mãe: AB 1968 Heresia Abidé da Cal

PTAL = 439,3 kg CONF 0,82
PTAG = 16,3 kg CONF 0,79
PTAP = 11,0 kg CONF 0,80
PTAST = 44,9 kg CONF 0,79

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,6014	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-2,5089	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,1091	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,2344	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-2,0950	Estreito						Largo
Largura entre íleos	-0,3345	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,8308	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,0020	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,2373	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-2,9204	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,1105	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-2,2005	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,1940	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,2732	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,0724	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,0234	Macia						Dura
Temperamento	-1,6676	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-4,5556	Curto						Comprido

EFC 265 (78°)
Patrimônio da Silvânia

Pai: Premnath
Mãe: X 501 Evidência

PTAL = 85,1 kg CONF 0,90
PTAG = 2,8 kg CONF 0,88
PTAP = 3,0 kg CONF 0,89
PTAST = 9,9 kg CONF 0,88

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,5003	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,1560	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-1,0188	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,1611	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,3815	Estreito						Largo
Largura entre íleos	0,9747	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,2043	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,7508	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-3,8880	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,7179	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,4491	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-1,6378	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,7529	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,9003	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	2,5356	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	2,9291	Macia						Dura
Temperamento	-3,4867	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	2,2539	Curto						Comprido

CAL 4762 (6°)
Pioneiro da CAL

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: CALL 703 Juliana CAL

PTAL = 426,9 kg CONF 0,86
PTAG = 16,5 kg CONF 0,84
PTAP = 12,4 kg CONF 0,84
PTAST = 48,8 kg CONF 0,84

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	3,7635	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-1,4772	Raso						Profundo
Comprimento corporal	2,3966	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,8969	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,5268	Estreito						Largo
Largura entre íleos	-0,4811	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,0951	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	3,0451	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,1990	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-2,2332	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,7185	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,2772	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,5092	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,1805	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,4800	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,4685	Macia						Dura
Temperamento	-1,5328	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	2,0765	Curto						Comprido

RRP 4422 (46°)
Platino de Brasília

Pai: A9552 Embaixador de Brasília
Mãe: AA 8638 Luziada de Brasília

PTAL = 164,5 kg CONF 0,89
PTAG = 6,5 kg CONF 0,86
PTAP = 3,1 kg CONF 0,87
PTAST = 14,8 kg CONF 0,87

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,7181	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,7766	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,3189	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,5987	Curto						Comprido
Largura entre isquios	4,0235	Estreito						Largo
Largura entre íleos	1,9081	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,7417	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	4,2744	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-3,7885	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,8589	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,2211	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,0252	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,0762	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,3088	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,2523	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,7186	Macia						Dura
Temperamento	5,0027	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,8122	Curto						Comprido

RRP 4464 (10°)
Puno de Brasília

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: AA 3325 Índia de Brasília

PTAL = 381,2 kg CONF 0,88
PTAG = 12,3 kg CONF 0,86
PTAP = 11,7 kg CONF 0,86
PTAST = 43,4 kg CONF 0,86

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-2,5991	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-2,3360	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-2,2834	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-3,1937	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,3149	Estreito						Largo
Largura entre íleos	-0,9127	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,7327	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,8409	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,4006	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,3743	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,4076	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,0504	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,0912	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-3,2591	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-2,5563	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,5544	Macia						Dura
Temperamento	1,4907	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	3,3135	Curto						Comprido

B 6409 (81°)
CA Quero QueroPai: B 3401 CA Gandy TE
Mãe: X 468 CA HeurecaPTAL = 83,7 kg CONF 0,88
PTAG = 3,8 kg CONF 0,86
PTAP = 0,8 kg CONF 0,86
PTAST = 6,5 kg CONF 0,86

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,8782	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-3,2299	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-3,8545	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,8657	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-4,3626	Estreito						Largo
Largura entre ileos	-6,0980	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,3158	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,5986	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	2,7093	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-3,5503	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,4439	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	1,2598	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-3,0000	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,8885	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,0867	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,2810	Macia						Dura
Temperamento	0,5474	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-2,2642	Curto						Comprido

B 6411 (57°)
QuiosquePai: B 3847 CA Jardel
Mãe: U1871 Caculi 672 NippurPTAL = 136,1 kg CONF 0,82
PTAG = 1,9 kg CONF 0,79
PTAP = 2,7 kg CONF 0,80
PTAST = 10,6 kg CONF 0,79

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,2747	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,1420	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,3769	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,0849	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,0293	Estreito						Largo
Largura entre ileos	-0,0971	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	3,0955	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,0240	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-2,7399	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,2290	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	3,7859	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,4535	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,3556	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,0286	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,7969	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,6717	Macia						Dura
Temperamento	1,4823	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-3,2452	Curto						Comprido

FBGA 5166 (20°)
FB RadianoPai: B 32 FB Cadarso
Mãe: D 148 FB ImbaúbaPTAL = 289,0 kg CONF 0,84
PTAG = 8,5 kg CONF 0,82
PTAP = 7,0 kg CONF 0,82
PTAST = 25,2 kg CONF 0,82

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,1686	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,5608	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-2,2379	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	2,7256	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,2331	Estreito						Largo
Largura entre ileos	-2,4367	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,2116	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,7618	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,4771	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,6606	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,6494	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-2,6456	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	4,9641	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	2,8386	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	4,8124	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-3,4290	Macia						Dura
Temperamento	0,7327	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	2,5030	Curto						Comprido

RRP 4581 (30°)
Rajkot de BrasíliaPai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: X 5711 Farroupilha de BrasíliaPTAL = 227,2 kg CONF 0,89
PTAG = 8,9 kg CONF 0,87
PTAP = 7,3 kg CONF 0,88
PTAST = 28,9 kg CONF 0,87

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,4618	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-3,4899	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-2,0970	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,9463	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-2,0345	Estreito						Largo
Largura entre ileos	-1,4889	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,4820	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,4004	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,1301	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	4,0084	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,3454	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	2,9228	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-2,8025	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-2,2471	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-3,0323	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,2574	Macia						Dura
Temperamento	3,8152	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,2182	Curto						Comprido

B 5588 (40°)
Rocar Orvalho V ZonadoPai: B 3563 FB Impacto
Mãe: X 8403 FB HeliografiaPTAL = 188,1kg CONF 0,73
PTAG = 4,4 kg CONF 0,70
PTAP = 4,9 kg CONF 0,71
PTAST = 18,9 kg CONF 0,71

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,6989	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,9263	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,4749	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,5682	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,8416	Estreito						Largo
Largura entre ileos	-0,8405	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,9439	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,3844	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,5740	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,6871	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,3541	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,7811	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,3579	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,1069	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,8693	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,0625	Macia						Dura
Temperamento	-1,7181	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-2,4399	Curto						Comprido

FBGO 343
FB Salgueiro TE

(88°)

Pai: B 3563 FB Impacto
Mãe: X 8403 FB Heliografia

PTAL = 67,2 kg CONF 0,84
PTAG = -0,6 kg CONF 0,82
PTAP = -1,1kg CONF 0,82
PTAST = -1,5 kg CONF 0,82

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,3480	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-1,2045	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,0607	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,4289	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,0324	Estreito						Largo
Largura entre ileos	0,4873	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,9674	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-1,7558	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,8801	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,3436	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,6632	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,7643	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,2921	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,3468	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,2212	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,6637	Macia						Dura
Temperamento	-0,3200	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-2,8426	Curto						Comprido

KCA 472
CA Sansão

(1°)

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: X 468 CA Heureca

PTAL = 583,9 kg CONF 0,93
PTAG = 22,8 kg CONF 0,91
PTAP = 15,5 kg CONF 0,91
PTAST = 60,3 kg CONF 0,91

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,6932	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,6002	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,6709	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,0718	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,1605	Estreito						Largo
Largura entre ileos	0,8508	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,6433	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-1,3193	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-2,3573	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,8017	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-6,7496	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	4,4934	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-3,1697	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,7673	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,3661	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-3,6633	Macia						Dura
Temperamento	-0,4043	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	2,0475	Curto						Comprido

RRP 4718
Supra Sumo TE de Brasília

(11°)

Pai: A 9552 Embaixador de Brasília
Mãe: AA 3325 Índia de Brasília

PTAL = 374,2 kg CONF 0,84
PTAG = 10,7 kg CONF 0,82
PTAP = 9,5 kg CONF 0,82
PTAST = 38,1 kg CONF 0,82

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-2,0098	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,4470	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,8670	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-2,9825	Curto						Comprido
Largura entre isquios	2,9094	Estreito						Largo
Largura entre ileos	1,1874	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,2127	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	3,0111	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,1633	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,9162	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,8929	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-2,3349	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,5231	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,3896	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,5110	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,6171	Macia						Dura
Temperamento	3,3941	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	2,4331	Curto						Comprido

FBGO 385
FB Taco

(45°)

Pai: B 6304 FB Macuco
Mãe: AA 962 Mira Te de Brasília

PTAL = 165,8 kg CONF 0,87
PTAG = 5,4 kg CONF 0,85
PTAP = 4,4 kg CONF 0,85
PTAST = 14,7 kg CONF 0,85

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,3267	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,4371	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,4073	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,8839	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,8628	Estreito						Largo
Largura entre ileos	-1,9060	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,4428	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,7748	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,7960	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,0573	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,7047	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	1,2682	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,4226	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,5131	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,1863	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,3281	Macia						Dura
Temperamento	-3,5457	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-2,3955	Curto						Comprido

FBGO 433
FB Tarumã

(54°)

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: FB X 8403 Heliografia

PTAL = 141,2 kg CONF 0,89
PTAG = 3,5 kg CONF 0,87
PTAP = 2,4 kg CONF 0,87
PTAST = 10,3 kg CONF 0,87

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,1822	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,1125	Raso						Profundo
Comprimento corporal	6,4803	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-2,4579	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,1626	Estreito						Largo
Largura entre ileos	1,3216	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-3,5574	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,7027	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,3623	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,6871	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,3351	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	1,9233	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,5242	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,5463	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,9418	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,9059	Macia						Dura
Temperamento	-0,4885	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	2,1004	Curto						Comprido

EFC 383
Teatro da Silvânia

(72°)

Pai: A 5940 Espantoso**Mãe: AB 5615 Nata da Silvânia****PTAL = 95,2 kg CONF 0,92****PTAG = 5,4 kg CONF 0,89****PTAP = 2,5 kg CONF 0,90****PTAST = 12,0 kg CONF 0,90**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,0797	Baixo						Alto
Perímetro torácico	2,3395	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,7441	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	3,6857	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,0757	Estreito						Largo
Largura entre íleos	3,2214	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-4,6525	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,0551	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	5,0283	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,7444	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,1174	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	3,4519	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	4,4653	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,8361	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,2523	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,2890	Macia						Dura
Temperamento	-3,8573	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,6380	Curto						Comprido

RRP 4864
Tributo de Brasília

(22°)

Pai: A 9659 Fabuloso de Brasília**Mãe: AA 8336 Liberdade de Brasília****PTAL = 285,7 kg CONF 0,87****PTAG = 11,9 kg CONF 0,85****PTAP = 9,9 kg CONF 0,85****PTAST = 34,7 kg CONF 0,85**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,8348	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-1,9959	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,0207	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,8316	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,3048	Estreito						Largo
Largura entre íleos	1,5219	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,2278	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,5466	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,3317	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,6871	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,9275	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	2,2341	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,6755	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,5891	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,2070	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	1,9137	Macia						Dura
Temperamento	3,3435	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,5596	Curto						Comprido

B 4010
SC Uaçai Jaguar

(105°)

Pai: A 1474 Jaguar**Mãe: T3019 SC Maloca Caxangá****PTAL = 29,3 kg CONF 0,86****PTAG = -1,5 kg CONF 0,83****PTAP = 1,4 kg CONF 0,83****PTAST = 2,9 kg CONF 0,83**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,8518	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,1539	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,0414	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,3636	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-2,1737	Estreito						Largo
Largura entre íleos	2,4470	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,7054	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,9750	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,4975	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,9735	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,0518	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	3,0656	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,0392	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,5155	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,5420	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,3124	Macia						Dura
Temperamento	0,3790	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,7250	Curto						Comprido

A 6968
Uberaba da CAL

(68°)

Pai: A 6363 Maxixe da CAL**Mãe: S 4245 Indiana****PTAL = 103,6 kg CONF 0,84****PTAG = 4,0 kg CONF 0,81****PTAP = 2,1 kg CONF 0,80****PTAST = 9,8 kg CONF 0,81**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,9287	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-1,3156	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,8187	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,8229	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,0484	Estreito						Largo
Largura entre íleos	-1,6252	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,0386	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,3223	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,7041	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,6871	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,6425	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,1428	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,5000	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,0428	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,1488	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,1326	Macia						Dura
Temperamento	-0,5390	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,2201	Curto						Comprido

KCA 633
CA Universo TE

(99°)

Pai: B 805 CA Everest**Mãe: X 468 CA Heureca****PTAL = 45,1 kg CONF 0,91****PTAG = 0,9 kg CONF 0,89****PTAP = -1,5 kg CONF 0,89****PTAST = 0,4 kg CONF 0,89**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,6654	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,2249	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-2,1178	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,7249	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,8477	Estreito						Largo
Largura entre íleos	-0,8260	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,0037	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,8589	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	2,6404	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,4316	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-3,5372	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	3,8382	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,8106	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,5986	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,3829	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-3,1478	Macia						Dura
Temperamento	-0,0758	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,5544	Curto						Comprido

EFC 408 (3°)
Urânio TE da Silvânia

Pai: KCA 472 CA Sansão
Mãe: AA 5911 Rocar Juju Zonado

PTAL = 561,3 kg CONF 0,90
PTAG = 16,7 kg CONF 0,89
PTAP = 14,8 kg CONF 0,89
PTAST = 56,6 kg CONF 0,89

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	2,8112	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,0970	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,4252	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,8512	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,9082	Estreito						Largo
Largura entre íleos	0,7537	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,2614	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-1,7558	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-2,0435	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,4008	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,4940	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	5,3248	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,6720	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,8504	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,7969	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,1250	Macia						Dura
Temperamento	-4,5816	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,0544	Curto						Comprido

B 4012 (58°)
SC Urutu Relógio

Pai: B 1710 Maravilha Relógio Baile
Mãe: R 3637 SC Prenda Faizão

PTAL = 131,6 kg CONF 0,85
PTAG = 6,7 kg CONF 0,83
PTAP = 3,4 kg CONF 0,82
PTAST = 14,4 kg CONF 0,82

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,7693	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,2017	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,3410	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,1393	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,3179	Estreito						Largo
Largura entre íleos	-0,8714	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-2,4035	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,1582	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,6378	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,4888	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,4370	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,3360	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,3741	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,4893	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,7387	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,0623	Macia						Dura
Temperamento	-2,8298	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	4,6836	Curto						Comprido

EFC 464 (12°)
Vale Ouro da Silvânia

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: AB 5615 EFALC Nata Lageado

PTAL = 359,7 kg CONF 0,88
PTAG = 11,8 kg CONF 0,86
PTAP = 12,2 kg CONF 0,86
PTAST = 42,1 kg CONF 0,86

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	2,1536	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,8061	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,3783	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,6045	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,4017	Estreito						Largo
Largura entre íleos	-3,2359	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,6913	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	2,0381	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-2,5180	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,8589	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,6442	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	3,0824	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,0577	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-2,3873	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-2,9392	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,7104	Macia						Dura
Temperamento	-2,9645	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,0973	Curto						Comprido

A 6796 (91°)
Vale Ouro de Brasília

Pai: 3937 Caxangá
Mãe: L 2718 Halenia de Brasília

PTAL = 64,4 kg CONF 0,94
PTAG = 5,7 kg CONF 0,93
PTAP = 4,4 kg CONF 0,93
PTAST = 16,5 kg CONF 0,92

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-3,3855	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-2,4702	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-1,1721	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-4,8221	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,4381	Estreito						Largo
Largura entre íleos	0,9458	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-3,1526	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,4405	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,6302	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,3436	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,8238	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,4955	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,6281	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-3,5964	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-3,5602	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,1406	Macia						Dura
Temperamento	1,1622	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,7405	Curto						Comprido

FGVP 58 (114°)
Vício da Epamig

Pai: A9685 Graduado de Brasília
Mãe: D912 Mifa da Epamig

PTAL = 3,2 kg CONF 0,83
PTAG = 1,8 kg CONF 0,80
PTAP = 0,1 kg CONF 0,80
PTAST = 0,2 kg CONF 0,80

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,2142	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,8827	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,7229	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,0958	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,5419	Estreito						Largo
Largura entre íleos	-0,1053	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,4468	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,9780	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-2,3496	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,2290	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,8653	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,2520	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	3,6755	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,7079	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-2,0906	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,4999	Macia						Dura
Temperamento	1,1875	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,1176	Curto						Comprido

FGVP 82**(113°)****Xiato da Epamig****Pai: A6796 Vale Ouro de Brasília****Mãe:FGVL 34 Lia da Epamig****PTAL = 7,6 kg CONF 0,84****PTAG = 3,6 kg CONF 0,82****PTAP = 2,8 kg CONF 0,82****PTAST = 8,4 kg CONF 0,82**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,4889	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-1,7162	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-1,3723	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-2,5058	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,1050	Estreito						Largo
Largura entre íleos	-1,6479	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-4,0461	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,0741	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	2,5256	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	2,7486	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,6321	Fraço						Forte
Úbere posterior (largura)	1,5370	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-3,1905	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-2,9740	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,7490	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,2109	Macia						Dura
Temperamento	3,2677	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,1826	Curto						Comprido

Tabela 10. Touro em teste com resultados a serem liberados nos próximos anos.**19º Grupo – Previsão de Resultado em 2011**

Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
Amado TE	RMM 2	AA	AB	Vale Ouro de Brasília	Biriba TE Sandalo
Belur TE Kubera	ACFG 231	AA	AA	C.A . Sansão	Rocar Juju Zonado
Bem Nado TE R. Grande	MILE 9	AA	AA	Nobre TE da Cal	Gôndola
Bóris TE de Brasília	RRP 5224	AB	AB	C.A . Everest	Oferenda de Brasília
Brilhante da Silvânia	EFC 534	AA	BB	Benfeitor Raposo da Cal	Efalc Nata
CA Czar	TCA 249	AA	AB	C.A. Jardel	C.A Hungria
Cafu	BJAS 93	AA	AB	FB Cadarso	Mangaba Brasília
Cafu da Epamig	FGVP 238	AA	BB	Benfeitor Raposo da Cal	Sadia da Epamig
Casper TE Kubera	ACFG 288	AA	AB	C.A . Sansão	Ovação Brasília
FB Visor	FBGO 459	AA	NG	FB Radiano	FB Jatiuca
Império TE de S. Edwiges	RIG 163	AB	AA	C.A . Everest	Escrita TE Pati Cal
Jaleko TE da Palma	JDRB 562	AB	AA	Benfeitor Raposo da Cal	Dinastia da Esteio
Judas TE da Palma	JDRB 541	AA	AA	Benfeitor Raposo da Cal	Hematia Abagum Cal
Oriz dos Poções	APPG 1003	AA	AB	Major TE dos Poções	Taynan dos Poções
Paraná Alto da Estiva	SQP 311	AA	AB	Maab Amuleto	Jamnagar UL. A. Estiva
PH Tucano	PHPO 202	AA	AA	Orgulho PH	PH Poliana
Prometido F. Mutum	MUT 57	AA	BB	Benfeitor Raposo da Cal	UFA 3R B. Monte
Unimonte de Brasília	RRP 5001	AA	BB	Fabuloso de Brasília	Palestra de Brasília

20º Grupo – Previsão de Resultado em 2012

Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
Bagda TE de Brasília	RRP 5221	AA	AA	C.A . Everest	Oferenda de Brasília
Bonzo TE de Brasília	RRP 5132	AA	AB	Fantoche de Brasília	Soberana de Brasília
Brasil TE de Brasília	RRP 5217	AB	NG	C.A . Everest	Oferenda de Brasília
C.A. Coronel	KCA1188	AB	AA	C.A . Sansão	C.A Iara
Cálculo da Epamig	FGVP 259	AA	AB	Xecado da Epamig	Vanguarda da Epamig
Calibre TE de Brasília	RRP 5352	AA	AA	Fantoche de Brasília	Prosa de Brasília
Cenário TE da Silvânia	EFC 586	AA	AB	Dalton TE Pati Cal	Efalc Jaca Cadarso
Cifrão Ribeirão Grande	MILE 28	AA	AA	Nobre TE da Cal	Gôndola
Coliseu TE da Silvânia	EFC 588	AB	AA	C.A . Everest	Garbha dos Poções
Delegado	BJAS 204	AA	AB	C.A . Sansão	Recita de Brasília
Diáfano TE Kubera	ACFG 517	AB	AB	Impressor de Brasília	C.A. Indaiatuba
Diamante	BJAS 178	NG	AB	Impressor de Brasília	CA Siberinha
Duelo TE Kubera	ACFG 581	AB	AA	Benfeitor Raposo da Cal	C.A. Indaiatuba
Eliel TE de Kubera	ACFG 662	AA	NG	C.A . Everest	Efalc Pampa Lageado
FB Acrílico	FBGO 506	AA	BB	FB Cadarso	FB Madona
Hakanahi da São José	ANF 4098	AA	AA	Benfeitor Raposo da Cal	Xantina da São José
Jhony TE da Palma	JDRB 662	AA	AB	Benfeitor Raposo da Cal	Oculto de Brasília
Leite de Pedra FIV da Badajós	LLB 44	AA	BB	Jaguar 3R	Macieira 3R de Uberaba
Losaike TE da Palma	JDRB 697	AA	AB	Marduque II	Joana CAL
PH Toscano	PHPO 208	AA	AB	Dalton TE Pati Cal	PH Isadora
Quatar do Fundão	JRR 253	AA	AB	Galeão	Eva do Fundão
Segredo TE da Cal	CAL 5760	AA	AB	Caju de Brasília	Nagy TE da Cal
Talento TE F. Mutum	MUT 105	AB	AB	C.A . Everest	Safira 3R B. Monte

21º Grupo – Previsão de Resultado em 2013

Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
Bilário Kalangal	KAL 5	AA	AB	Boêmio	Paquetá
Bissacar San George	LAND 7	AA	BB	Onassis de Brasília	Nasa TE de Brasília
CA Donald	KCA 1296	NG	NG	CA Paladino	Amarina TE de Kubera
Cetro TE Silvânia	EFC 605	NG	NG	Bem Feitor Raposo Cal	Unidade TE da Silvânia
Código TE de Brasília	RRP 5396	NG	NG	CA Paladino	Prosa de Brasília
Cowboy TE de Brasília	RRP 5395	NG	NG	Fantoche de Brasília	Profana de Brasília
Delírio TE de Brasília	RRP 5487	NG	NG	Meteoro de Brasília	Soberana de Brasília
Delta TE de Brasília	RRP 5511	NG	NG	Meteoro de Brasília	Soberana de Brasília
Desejo TE Silvânia	EFC 645	NG	NG	CA Everest	Nata da Silvânia
Diamante TE Brasília	RRP 5640	NG	AB	Meteoro de Brasília	Luziada de Brasília
Diego BJS	BJAS 208	NG	NG	CA Sansão	Hidrólise Dalton Cal
Dinâmico da Epamig	FGVP 343	NG	NG	Xiato da Epamig	Paba da Epamig
Divino de Brasília	RRP 5470	NG	NG	Impressor de Brasília	Halênia de Brasília
Dom TE Silvânia	EFC 686	NG	NG	Meteoro de Brasília	Garbha dos Poções
Estanho TE Kubera	ACFG813	AA	AA	Bem Feitor Raposo Cal	FB Nefrita
Everest TE BJS	BJAS 388	AB	AB	CA Paladino	Hidrólise Dalton Cal
Facho TE Kubera	ACFG 834	AA	AB	Barbante TE Kubera	FB Nefrita
Faraoh TE Kubera	ACFG 846	NG	NG	Barbante TE Kubera	FB Nefrita
Fargo TE Kubera	ACFG 849	NG	NG	Barbante TE Kubera	Ovação de Brasília
Fator TE Kubera	ACFG 836	NG	NG	Barbante TE Kubera	Ovação de Brasília
FB Bosch	FBGO 528	NG	NG	Bem Feitor Raposo Cal	FB Galegada
Fidalgo Kubera	ACFG 912	NG	NG	Bastão TE Kubera	Atraente de Kubera
Galli DAB	DAB 249	AA	AA	CA Sansão	Holanda Griffé Cal
Lancelot TE da Palma	JDRB 801	AB	AB	Dalton TE Pati Cal	Dinastia da Esteio
Maestro TE F. Mutum	MUT 214	NG	NG	CA Paladino	Dengosa TE F. Mutum
Maravilha Namorado Relógio	MJJR 977	NG	NG	Mar. Relógio Baile	S.C. Hortelã Faizão
Maravilha Opala AZ	MJJR 985	NG	NG	Maravilha AZ Urutu	Mar. Urtiga Oásis
PH Uisque	PHPO 246	NG	NG	Supra Sumo TE de Bras.	Atalaia
Porche do Gavião	GAV 730	NG	AB	Meteoro de Brasília	Fiara TE do Gavião
Salu JMMA	JMMA 365	NG	NG	Impressor de Brasília	Índia JMMA

22º Grupo – Previsão de Resultado em 2014

Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
Astro	RSSO 6	NG	NG	CA Sansão	Exilada
CA Embu	TCA338	NG	NG	Meteoro de Brasília	CA Londrina
Chumbo TE DP	DPJ 373	NG	NG	Benfeitor Raposo Cal	FB Nefrita
Congo Suspiro	LFTN 2	NG	NG	Modelo de Brasília	Balalaika TE de Brasília
Destaque TE	CGG 31	NG	NG	Meteoro de Brasília	Mara TE da Cal
Dom Juan TE de Brasília	RRP 5611	NG	NG	Meteoro de Brasília	Oferenda de Brasília
Enlevo Silvânia	EFC 717	NG	NG	Teatro da Silvânia	Garbha dos Poções
Eros TE de Brasília	RRP5691	NG	NG	Meteoro de Brasília	Profana de Brasília
Espelho TE de Brasília	RRP 5664	NG	NG	CA Everest	Profana de Brasília
Exclusivo de Brasília	RRP 5745	NG	NG	Impressor de Brasília	Profana de Brasília
Fado da Epamig	FGVP 469	NG	NG	Modelo de Brasília	Beleza da Epamig
FB Dodge	FBGO 572	NG	NG	FB Radiano	FB Vulgar
Feitiço TE	BJAS 443	NG	NG	Impressor de Brasília	Unção da Silvânia
Folião Kubera	ACFG 925	NG	NG	Impressor de Brasília	Argila TE de Kubera
Gaiato FIV	RMM 46	NG	NG	Benfeitor Raposo Cal	CA Saúva
Irado TE Vila Rica	GIVR 71	NG	NG	Meteoro de Brasília	Fada Vila Rica
Kathiavar 2B	ZAB 165	NG	NG	Panamá dos Poções	Dalya TE Benfeitor da Cal
Modelo FIV da Palma	JDRB 946	NG	NG	Meteoro de Brasília	Nação da Cal
Olodum do Yoyo	YOYG 111	NG	NG	Meteoro de Brasília	Undalia
Panamá Kubera	ACFG 1128	NG	NG	Benfeitor Raposo Cal	FB Nefrita
Peralta FIV Kubera	ACFG1237	NG	NG	Caju de Brasília	FB Nefrita
Renovado dos Poções	APPG 1294	NG	NG	Oriz dos Poções	Chandrakali dos Poções
Tabu TE da Cal	CAL 6557	NG	NG	Radar dos Poções	Juliana da Cal
Tcheco FIV JMMA	JMMA 509	NG	NG	Radar dos Poções	Enanadara JMMA
Toronto II TE	JFR 2375	NG	NG	Gaiolão DC	Ministra

23º Grupo – Previsão de Resultado em 2015

Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
CA Fantasma	TCA 367	NG	NG	CA Quiosque	CA Ravena
Emissário de Brasília	RRP 5764	NG	NG	Tributo de Brasília	Setiba de Brasília
Falcon FIV de Brasília	RRP 5951	NG	NG	Radar dos Poções	Latina TE de Brasília
Falon TE Rib. Grande	MILE 45	NG	NG	Nobre TE da Cal	Ilda TE da Palma
Famoso TE Silvânia	EFC 779	NG	NG	CA Sansão	EFALC Nata Lageado
Faraó FIV de Brasília	RRP 5850	NG	NG	Modelo TE de Brasília	Luziada de Brasília
Fardo FIV F. Mutum	MUT 697	NG	NG	Radar dos Poções	Dengosa TE F. Mutum
Fomento TE Giroeste	LUF 147	NG	NG	CA Sansão	Orquestra TE Poções
Hargo Kubera	ACFG 1412	NG	NG	Modelo TE de Brasília	Azaléia TE de Kubera
PH Arquiteto TE	PHPO 357	NG	NG	PH Juca	PH Poliana
Poliedro TE Fan	FAN 2418	NG	NG	Impressor de Brasília	Ilhabela II Fan
Príncipe TE Kubera	ACFG 1101	NG	NG	Bemfeitor Raposo Cal	FB Nefrita
Segredo dos Poções	APPG 1312	NG	NG	Ozono TE dos Poções	Lembrança TE Poções
Sumaúma Elo TE	JCRF 68	NG	NG	Marcante Pati da Cal	Fiara TE do Gavião
Taliban R2	HRM 150	NG	NG	Asteca	Acusica R2
Tango FIV JMMA	JMMA556	NG	NG	Radar dos Poções	Urgência 3R B. Monte
Tango TE	JFR 2407	NG	NG	Gaiolão DC	Ministra TE
Troféu FIV JMMA	JMMA 551	NG	NG	Radar dos Poções	Safira 3R B. Monte
Tupira FIV JMMA	JMMA 491	NG	NG	CA Everest	Lira JMMA
Twister de OG	OGM 161	NG	NG	Bemfeitor Raposo Cal	Gaivota
Único TE Cal	CAL 7108	NG	NG	Modelo TE de Brasília	Nagy TE Cal
Universo TE	JFR 2662	NG	NG	Radar dos Poções	Ministra TE

24º Grupo – Previsão de Resultado em 2016

Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
JQR Curiango	JRF 310	NG	NG	Casper TE Kubera	Laguna
Eron San George	LANF 72	NG	NG	Oxalufa TE Brasília	Janice TE S. Edwiges
JQR TOP	JRF 348	NG	NG	Pagode	Noiva
Deko FIV	RCPO 43	NG	NG	C. A. Everest	Integra TE da PEC.
Olhar X. A.	LEAO 478	NG	NG	C. A. Sansão	Aliança XA
Otton FIV Palma	JDRB 1239	NG	NG	C. A. Sansão	Profana de Brasília
Dragao TE	LGX 39	NG	NG	C. A. Sansão	Laga TE dos Poções
Voltaire Jmma	JMMA 772	NG	NG	Sirio TE JMMA	Austria da Xapetuba
Apollo CAL	CAL 7755	NG	NG	Benfeitor Raposo CAL	Lenda TE CAL
FB Extrato TE	FBGO 621	NG	NG	FB Cadarso	FB Salamanta
Meru 2 FIV 2B	ZAB 291	NG	NG	C. A. Everest	Dina Radar TE CAL
Vajuca FIV da Jsdan	JFR 2790	NG	NG	C. A. Sansão	Ministra TE
Atleta Cocho D Água	LMT 22	NG	NG	C. A. Sansão	Manhosa TE Poções
SC Quiproco Everest	MJJR 1046	NG	NG	C. A. Everest	SC Heroína Tucano
Eldorado FIV Kenyo	KOK 96	NG	NG	Teatro da Silvânia	Cachoeira TE Kenyo
Galio TE F. Mutum	MUT 922	NG	NG	Modelo TE de Brasília	Condessa TE F. Mutum
Oknagar DA ND	RMB 117	NG	NG	Uirapuru de Brasília	Hilda da N. Destino
Sumauma Falcão	JCRF 79	NG	NG	Pichon TE do Gavião	Uberaba TE de Bras.
Gengis Khan de Brasília	RRP 6097	NG	NG	C. A. Sansão	Setiba de Brasília
CA Galo de Ouro	KCA 1511	NG	NG	Caju de Brasília	C.A. Vaqueira
Dickson TE Star	FRFL 100	NG	NG	Teatro da Silvânia	Moleca TE da Palma
Asteca M. Verde	ISPG 2	NG	NG	Modelo TE de Brasília	Aguia da Silvânia
CA Astro	TCA 423	NG	NG	CA CZAR	C. A. Dinora
Garoto da Epamig	FGVP 632	NG	NG	Dinâmico da Epamig	Bajar da Epamig
Gradual TE BJS	BJAS 704	NG	NG	C. A. Everest	Catita
Jutai FIV Kubera	ACFG 1824	NG	NG	C. A. Sansão	Bacabal TE Kubera
Gabeira Giroeste	LUF 182	NG	NG	Apollo TE do Tarin	Polina do Gavião
Vazão TE CAL	CAL 7405	NG	NG	Nobre TE da CAL	Planta TE da CAL
Shogun FIV Mackllani	NELM 90	NG	NG	Radar dos Poções	Fiara TE do Gavião
Gabinete Sylvania	EFC 946	NG	NG	Dom TE da Silvânia	Ametista da Silvânia
Grafite da Epamig	FGVP 657	NG	NG	EFALC Paraíso Caju	Arca da Epamig
NSP Espanhol	CGG 53	NG	NG	Napolitano TE da CAL	C. A. Quermesse

Tabela 11. Fazendas colaboradoras do Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro.

Nome	Localização	Nome	Localização	Nome	Localização
Acácia	Carlos Chagas/MG	Bonanza	Ituiutaba/MG	Córrego Pedra Bonita	São João do Oriente/MG
Acalanto	Cachoeiras de Macacu/RJ	Bosque	Umburatiba/MG	Córrego Vicente	Inimutaba/MG
Afonso	Madre de Deus/MG	Brasília Agropecuária Ltda.	São Pedro dos Ferros/MG	Criciúma	Carmo do Rio Claro/MG
Agropecuária Carmo e Silva	Miradouro/MG	Brasília	Carlos Chagas/MG	Cristalina I	Xapuri/AC
Agropecuária Palma	Sobradinho/DF	Brasília	Umburatiba/MG	Cristalina II	Xapuri/AC
Água Clara	Passa Tempo/MG	Brejão	Carlos Chagas/MG	Cristalina III	Xapuri/AC
Água Limpa	Piau/MG	Brejo	Carrancas/MG	Cristalina IV	Xapuri/AC
Alagoas	Patos de Minas/MG	Bueno	Curvelo/MG	Cumprido	Vazante/MG
Alegria	Brasília/MG	Bugio	Guarda-Mor/MG	Cutia	Carlos Chagas/MG
Alemao	Carlópolis/PR	Buriti	Paulo de Faria/SP	Cruz Alta	Paulo de Faria/SP
Alvinegra	Carlos Chagas/MG	Buriti	Tiros/MG	Cruzeiro	Mutum/MG
Alvorada	Nova Módica/MG	Caburá	Mococa/SP	Cruzeiro do Sul	Uberlândia/MG
Alvorada	Quirinópolis/GO	Cachoeira	Carrancas/MG	Curral Novo	Joaquim Felício/MG
Alvorada	Santo Antônio da Platina/PR	Cachoeira	Patrocínio/MG	Cutia	Carlos Chagas/MG
Aparecida	Volta Grande/MG	Cachoeira Alta	Miradouro/MG	Da Derrubada	Valença/RJ
APTA/Campo Exp. Nordeste Paulista	Mococa/SP	Cachoeira Alta	Muriá/MG	Da Lugo	Juiz de Fora/MG
Arapoema	Uberaba/MG	Cachoeira do Mato Grosso	Ibertioga/MG	Da Onça	Uberlândia/MG
Araqua	Charqueada/SP	Caçu	Caçu/GO	Da Serra	Araxá/MG
Arco-Íris	Tarumirim/MG	Cajueiro	Madre de Deus de Minas/MG	Da Vargem	Belmiro Braga/MG
Aroeira	Presidente Olegário/MG	Caixeta	Presidente Kennedy/ES	Da Paz	Carlos Chagas/MG
Árvore do Óleo	Carrancas/MG	Calciolândia	Arco/MG	Das Bananeiras	Bias Fortes/MG
Assegua I	Xapuri/AC	Califórnia	Carlos Chagas/MG	Dinamarca	Carlos Chagas/MG
Assegua II	Xapuri/AC	Califórnia	Florestal/MG	Do Brios	Tupaciguara/MG
Babilônia	Monte Alegre de Minas/MG	Califórnia	Monte Alegre de Minas/MG	Do Caju	Conceição de Macacu/RJ
Bacuri	Uberlândia/MG	Cambu	Campos Altos/MG	Do Caju	Governador Valadares/MG
Bananal	Teófilo Otoni/MG	Campina Verde	Pompeu/MG	Do Cedro	Ipanema/MG
Banco Verde	Muriá/MG	Campo Aberto	Araxá/MG	Do Engenho	Carrancas/MG
Banguês	Passa Tempo/MG	Campo Exp. João Pessoa	Umbuzeiro/PB	Do Engenho	Simão Pereira/MG
Barra Alegre	Muriá/MG	Campo Exp. Santa Mônica	Barão de Juparanã/RJ	Do Paiol	Uruçânia/MG
Barra da Cachoeira	Cássia/MG	Campo Exp. Coronel Pacheco	Coronel Pacheco/MG	Do Retiro	Ipanema/MG
Barra Mansa	Rio Casca/MG	Campo Verde	Capinópolis/MG	Do Tanque	Itamuri/MG
Barra Mansa	São Sebastião do Paraíso/MG	Campo Vitória	Vargem Grande do Sul/SP	Dois Irmãos	Ituiutaba/MG
Barreiro	Tupaciguara/MG	Canoa	Ituiutaba/MG	Dois Montes	Prata/MG
Barreiro	Unaí/MG	Capoeira Serra	Pompeu/MG	Dom Martins	Pirapetinga/MG
Barro Preto	Caçu/GO	Capoeirão	Presidente Olegário/MG	Dom Pedrito	Leopoldina/MG
Baú	Caçu/GO	Cariacão	Lagoa Grande/MG	Dos Caldeirões	Carlos Chagas/MG
Bebedouro das Posses	Patos de Minas/MG	Cascata	Tombo/MG	Dos Criminosos	Carmo de Minas/MG
Beija-Flor	Carlos Chagas/MG	Cascatinha	Passa Tempo/MG	Dos Mouras	Francisco Sá/MG
Beira Rio	Coronel Pacheco/MG	Catavento	Itabapoana/RJ	Douradinho	Monte Alegre de Minas/MG
Bela Aurora	Paracatu/MG	Cateto	Caçu/GO	Duas Barras	Carlos Chagas/MG
Bela Lorena	Unaí/MG	Cayua	Entre Rios de Minas/MG	Duas Barras	Prata/MG
Bela Vista	Carlos Chagas/MG	Cedaf/Escola Agrotécnica	Florestal/MG	EAFBDA	Barbacena/MG
Bela Vista	Mococa/SP	Cedro	Bom Despacho/MG	EBDA – UEP/Paraguçu	Itaberaba/BA
Bela Vista	Porciúncula/RJ	Celina	São João Del Rei/MG	Eldorado Agropecuário	Santa Inês/MA
Bela Vista	Pratapolis/MG	Cervo	Itarumã/GO	Embiruçu	Paraísopolis/MG
Bela Vista	Vargem Grande do Sul/SP	Cervo	Caçu/GO	Embrapa Meio-Norte	Teresina/PI
Belo Monte	Uberaba/MG	Chácara Brinco de Ouro	Caçu/GO	Embrapa Milho e Sorgo	Sete Lagoas/MG
Beloca Brejinho	Vazante/MG	Chácara das Flores	Muriá/MG	Emparn de Baixo	Natal/RN
Boa Esperança	Faria Lemos/MG	Chácara Mamiyo	Plácido de Castro/AC	Emparn de Cima	Natal/RN
Boa Esperança	Ituiutaba/MG	Chácara Seleção	Monte Alegre de Minas/MG	Encoberta	Mutum/MG
Boa Esperança	Mococa/SP	Cobiça	Montes Claros/MG	Engenho I	Aracitaba/MG
Boa Esperança	Mutum/MG	Codaiba/São Mateus	Entre Rios de Minas/MG	Engenho II	Aracitaba/MG
Boa Esperança	Silva Jardim/RJ	Colégio Agrícola de Bom Jesus	Bom Jesus de Itabapoana/RJ	Engenho Novo	Lagoa Grande/MG
Boa Sorte	Carlos Chagas/MG	Colônia Boa Esperança	Acrelândia/AC	Escola Alexandre Barbosa	Uberaba/MG
Boa Sorte	Miradouro/MG	Colônia Bom Jardim	Senador Guimard/AC	Esmeralda	Carlos Chagas/MG
Boa Sorte	Muriá/MG	Colônia Cota	Acrelândia/AC	Esperança	Acrelândia/AC
Boa Sorte	Mutum/MG	Colônia Lara	Acrelândia/AC	Estância do Cedro	Mutum/MG
Boa Sorte	Pocrane/MG	Colônia Lhamanashi	Acrelândia/AC	Estância Jásdan	Paraopeba/MG
Boa Sorte	Raul Soares/MG	Colônia Malhação	Acrelândia/AC	Estância Nippon	Acrelândia/AC
Boa União	Bom Jesus do Norte/ES	Colônia Monte Alegre	Senador Guimard/AC	Estância Nova Esperança	Santo Antônio da Platina/PR
Boa Vista	Cachoeira Alegre/MG	Colônia Palmares	Senador Guimard/AC	Estância Pau D'Alho	Rozelair/MG
Boa Vista	Cássia/MG	Colônia Palmital	Porto Acre/AC	Estância São José	Goiânia/GO
Boa Vista	Mantena/MG	Colônia Paulista	Xapuri/AC	Estância Silvânia	São José dos Campos/SP
Boa Vista	Muriá/MG	Colônia Roselia	Acrelândia/AC	Estiva	Itapeçerica/MG
Boa Vista	Perdizes/MG	Colônia Santa Helena	Acrelândia/AC	Falqueto Júnior	Plácido de Castro/AC
Boa Vista	Recreio/MG	Colônia Santa Maria	Senador Guimard/AC	Fênix	Faria Lemos/MG
Boa Vista	Roseiral/MG	Colônia São João	Senador Guimard/AC	Fidelidade	Raul Soares/MG
Boa Vista do Rio Verde	Prata/MG	Colônia São Lázaro	Senador Guimard/AC	Finlândia	Carlos Chagas/MG
Boa Vista I	Roseiral/MG	Colônia São Raimundo	Senador Guimard/AC	Floresta	Muriá/MG
Boa Vista II	Roseiral/MG	Colônia São Sebastião	Acrelândia/AC	Fonte Limpa	Mutum/MG
Bocaiuva	Ecoporanga/ES	Colônia Sonho Vivo	Senador Guimard/AC	Fortaleza	Muriá/MG
Boleira	Jampruca/MG	Conceição do Mato Grosso	Ibertioga/MG	Fortaleza	Paulo de Faria/SP
Bolívia e Fartura	Cabeceira Grande/MG	Congonhas	Araxá/MG	Fortaleza	Faria Lemos/MG
Bom Fim	Abre Campo/MG	Conquista	Volta Grande/MG	Fundão	Belo Horizonte/MG
Bom Fim	Cássia/MG	Coqueiro	Alexânia/GO	Fradios	Arapuá/MG
Bom Fim	Campo Alegre/MG	Córrego Danta	Lagamar/MG	Gameleira	Lagoa Grande/MG
Bom Fim	Raul Soares/MG	Córrego do Açude	Ituiutaba/MG	Gameleira I	Muriá/MG
Bom Jardim	Bom Jesus do Itabapoana/RJ	Córrego do Bronze	Mutum/MG	Gameleira II	Muriá/MG
Bom Pastor	Santo Antonio da Platina/PR	Córrego do Espiraído	Capinópolis/MG	Gameleira	Vazante/MG
Bom Retiro	Governador Valadares/MG	Córrego do Meio	Unaí/ES	Gameleira Grande	Lagoa Grande/MG
Bom Retiro Indaiá	Perdizes/MG	Córrego Fundo	Sacramento/MG	General	Carangola/MG
Bonanza	Carlos Chagas/MG	Córrego Grande	Bom Jesus do Galho/MG	Getúlio Vargas/Epamig	Uberaba/MG

continua

continuação

Nome	Localização	Nome	Localização	Nome	Localização
Graciosa	Carlos Chagas/MG	Olimpio Silveira	Miradouro/MG	Rio Preto	Muriáé/MG
Granja Itamuri	Itamuri/MG	Oliveira	Icém/SP	Rio Vale Agronegócios	São Paulo/SP
Grânjas Nogueira	Rio Novo/MG	Oriente	Raul Soares/MG	Rochedo	Muriáé/MG
Guanabara	Cássia/MG	Paimar	Faria Lemos/MG	Rouxinol 3L	Monte Alegre de Minas/MG
Guarany	Capixaba/AC	Paimar	Carangola/MG	Saitama	Acrelândia/AC
Guariba	Guimaraná/MG	Palma	Luziânia/GO	Sagarana	Mutum/MG
Haras Jacurutu	Brasília/DF	Palmeira	Lagamar/MG	Salobo	Vazante/MG
Harmonia	São João Del Rei/MG	Palmeira I	Xapuri/AC	Salto de Minas	Prata/MG
Hermínia	Brasília/DF	Palmeira II	Xapuri/AC	Santa Bárbara	Uberlândia/MG
Heropama	Piau/MG	Palmeira III	Xapuri/AC	Santa Bárbara	Vazante/MG
Holanda	Teófilo Otoni/MG	Palmeira IV	Xapuri/AC	Santa Clara	Muriáé/MG
Honorama	Patrocínio/MG	Paraguaçu	Betim/MG	Santa Clara	Uberlândia/MG
Hozama	Teófilo Otoni/MG	Parahy	Rio de Janeiro/RJ	Santa Cruz	Luziânia/GO
Ilha	Caçu/GO	Paraíso	Carmo do Paranaíba/MG	Santa Eliza	Ituiutaba/MG
Indaia	Pirai/RJ	Paraíso	Piedade do Rio Grande/MG	Santa Eliza	Mutum/MG
Índia	Luziânia/GO	Paraíso	Piedade de Ponte Nova/MG	Santa Emilia	Miradouro/MG
Industão	Pompeu/MG	Paraíso Mata	Guarda-Mor/MG	Santa Fausta	Lins/SP
Invejada	Silveira Carvalho/MG	Pau-a-Pique	Uberaba/MG	Santa Fé	Ecoporanga/ES
Ipê	Itambacuri/MG	Paulista Mavita	Pompeu/MG	Santa Fé	Guaçu/ES
Iporê	Goianópolis/GO	Peão	Carrancas/MG	San Giorgie	Terra Nova/BA
Iracema	Lins/SP	Pé de Moleque	Coromandel/MG	Santa Helena	Belmiro Braga/MG
Italéia	Gramado/MG	Pedra Bonita	São João do Oriente/MG	Santa Inês	Cássia/MG
Itatiaia	Malacacheta/MG	Pedra Bonita	Mutum/MG	Santa Laura	Muriáé/MG
Jacu	Montes Claros/MG	Pedra Branca	Cachoeira do Itapemirim/ES	Santa Luzia	Muriáé/MG
João Zanon	Bom Jesus do Itabapoana/RJ	Pedra Grande	Carlos Chagas/MG	Santa Luzia	Silveira Carvalho/MG
Km 217	Carlos Chagas/MG	Pedra Guia	Carlos Chagas/MG	Santa Maria	Carlos Chagas/MG
Lageado	Ecoporanga/ES	Pedregulho	Claro dos Poções/MG	Santa Maria I	Raul Soares/MG
Lageado	Tupaciguara/MG	Peixinho	Mutum/MG	Santa Maria	Santo Antonio da Platina/PR
Lagoa	Carmo/RJ	Pernambuco	Caputira/MG	Santa Maria da Barra Grande	Itatinga/SP
Lagoa das Taboas	São Pedro dos Ferros/MG	Pérola Água Branca	Santo Antônio da Platina/PR	Santa Marta 2 Taboca	Lagoa Grande/MG
Lagoinha	Caçu/GO	Piau	Unai/MG	Santa Mônica	Carlos Chagas/MG
Lamarão	Unai/MG	Picada	Ibertioga/MG	Santa Mônica	Itaperuna/RJ
Liberdade	Bom Jesus do Itabapoana/RJ	Pica-Pau	Mutum/MG	Santa Mônica	São Sebastião do Paraíso/MG
Limoeiro	Ipanema/MG	Pico	Unai/MG	Santa Mônica	Umburatiba/MG
Limoeiro	Rozal/RJ	Pinheiros	Ibertioga/MG	Santa Rita	Carangola/MG
Limoeiro	Bom Jesus de Itabapoana/RJ	Pinhoi	Xapuri/AC	Santa Rita	Carmo de Minas/MG
Lindóia	Malacacheta/MG	Pirraça	São Pedro dos Ferros/MG	Santa Rita	Cássia/MG
Macuco	Bambu/MG	Planalto	Montes Claros/MG	Santa Rita	Governador Valadares/MG
Mambui	Lagoa Grande/MG	Planalto	Carlos Chagas/MG	Santa Rita	Mutum/MG
Mangalo	Carlos Chagas/MG	Planalto do Manambui	Lagoa Grande/MG	Santa Rita	Paracatu/MG
Mangueira	Mutum/MG	Planície	Teófilo Otoni/MG	Santa Rita	Volta Grande/MG
Manoa	Carlos Chagas/MG	Poço	Grupiara/MG	Santa Rita da Estiva (Buritizal)	Ituverava/SP
Mar Del Plata	Carlos Chagas/MG	Ponte Nova	Pratinha/MG	Santa Rosa	Muriáé/MG
Mara Lúcia	Uberlândia/MG	Ponte Vermelha	Patrocínio do Muriáé/MG	Santa Tereza	Cássia/MG
Mata do Viado	Roseiral/MG	Porteira Nova	Ibertioga/MG	Santa Terezinha	Brasópolis/MG
Mata Preta	Vazante/MG	Porteira Nova	Santa Rita de Ibitipoca/MG	Santa Terezinha	Governador Valadares/MG
Mateus Coelho (Barra Longa)	Ponte Nova/MG	Porto Pará	Pompeu/MG	Santa Terezinha	Prata/MG
Matinha	Frutal/MG	Pousada do Sossego	Mutum/MG	Santa Terezinha	Planaltina/DF
Matipozinho	São Pedro dos Ferros/MG	Promessa	Malacacheta/MG	Santana da Serra	Cajuru/SP
Mato Dentro	Viçosa/MG	Providencia	Muriáé/MG	Santo Alexandre	Curvelo/MG
Meu Ranchinho	Carlos Chagas/MG	Quatro de Novembro	Governador Valadares/MG	Santo Antonio	Carlos Chagas/MG
Mococa	Monte Alegre de Minas/MG	Quebra Cuia	Mococa/SP	Santo Antônio	Claro dos Poções/MG
Mol	Mantena/MG	Queluz/Francisco de Sá	Montes Claros/MG	Santo Antonio	Coromandel/MG
Monte Aluão	Abadia dos Dourados/MG	Raiz	Grupiara/MG	Santo Antonio	Ituverava/MG
Monte Verde	Uberaba/MG	Raiz	Santana Pirapama/MG	Santo Antônio	Quirinópolis/GO
Monjolinho	Desterro do Melo/MG	Rancho 1000	Uberaba/MG	Santo Antonio	Montes Claros/MG
Morriños Mateiro	Prata/MG	Rancho Cherobé	Mutum/MG	Santo Antonio	Muriáé/MG
Morro D'Água	Guapé/MG	Rancho da Serra	Passa Tempo/MG	Santo Antônio	Silveira Carvalho/MG
Morro das Pedras	Ibertioga/MG	Rancho Liberdade	Roseiral/MG	Santo Antonio	Volta Grande/MG
Morro Frio	Guimaraná/MG	Rancho Novo	Ibertioga/MG	Santo Antonio do Barro Preto	Paulo de Faria/SP
Morro Frio	Patrocínio/MG	Ré da Perdiz	Perdizes/MG	Santo Elias	Tupaciguara/MG
Morro Grande	Presidente Kennedy/ES	Recanto	Volta Grande/MG	São Bartolomeu	Carmo do Paranaíba/MG
Morro Redondo	Cássia/MG	Recanto do Sol	Paracatu/MG	São Bento	Epitaciolândia/AC
Mucuri	Malacacheta/MG	Recanto Feliz	Roseiral/MG	São Bento	Teófilo Otoni/MG
Mumbuca	Vazante/MG	Recreio	Muriáé/MG	São Bento	Três Corações/MG
Mutuca/Santiago	Campos Altos/MG	Recreio	Prata/MG	São Bernardo Ponte Alta	Patrocínio/MG
Mutum	Alexânia/GO	Recreio	São Jose de Ubá/RJ	São Braz/José Leão Caixeta	Lagamar/MG
Nossa Senhora Aparecida	Icém/SP	Remanso Alegre/Canã	Mato Grosso do Sul/MT	São Braz/Salatiel Vieira	Lagamar/MG
Nossa Senhora Aparecida	Ituiutaba/MG	Retiro	Abaeté/MG	São Braz/Sebastião Francisco	Lagamar/MG
Nossa Senhora Aparecida	Lagoa Grande/MG	Retiro	Ipanema/MG	São Cristovão	Jeceaba/MG
Nossa Senhora da Penha	Andrelândia/MG	Retiro (Lírio)	Martinho Campos/MG	São Domingos	Carlos Chagas/MG
Nossa Senhora da Penha	Volta Redonda/RJ	Retiro da Lajinha	Atílio Vivacqua/ES	São Francisco	Conceição da Barra/ES
Nossa Senhora de Fátima	Icém/SP	Retiro da Prata	Presidente Olegário/MG	São Francisco	São Pedro dos Ferros/MG
Nossa Senhora Perpétuo Socorro	Santo Antônio da Platina/PR	Retiro da Prata	Lagoa Grande/MG	São Francisco	Uberlândia/MG
Nova Esperança	Volta Grande/MG	Retiro Novo	Passa Tempo/MG	São Francisco	Xapuri/AC
Nova Esperança	Lagamar/MG	Revolta	Carlos Chagas/MG	São Francisco da Chave	São João Del Rei/MG
Nova Estiva (Buritizal)	Ituverava/SP	Riacho	Paracatu/MG	São Francisco Do Borja	Perdizes/MG
Novo Destino	Aperibe/RJ	Riacho do Pau	Lagoa Grande/MG	São Francisco do Ribeirão Bonito	Santo Antônio da Platina/PR
Novo Horizonte	Porciúncula/RJ	Ribeirão das Furnas	Indianópolis/MG	São Geraldo	Ipanema/MG
Olaria	Cruzeiro da Fortaleza/MG	Ribeirão do Bugre	Governador Valadares/MG	São Henry	Conceição de Macacu/RJ
Olaria	Bom Despacho/MG	Ribeiro	Tapira/MG	São Joaquim	São José de Ubá/MG
Olho D'água	Pará de Minas/MG	Rio Claro	Uberlândia/MG	São José	Caçu/GO
		Rio Feio	Prata/MG		

continua

continuação

Nome	Localização	Nome	Localização	Nome	Localização
São José	Coqueiral/MG	Sertãozinho	Uberaba/MG	Tamburi	Lagamar/MG
São José	Mutum/MG	Serra	Araxá/MG	Taquara	Mutum/MG
São José	Porto Acre/AC	Serrinha	Roseiral/MG	Terra Alegre	Brasilândia/MG
São José	Unaí/MG	Serrote	Piau/MG	Terra Vermelha	Vargem Grande do Sul/SP
São José do Tirol	Pedro Leopoldo/MG	Sesmaria	Recreio/MG	Terras de Kubera	Uberaba/MG
São Jerônimo Saltador	Gurinhatan/MG	Sete Estrelas	Prata/MG	Toca Caixa	Matozinhos/MG
São João	Itaperuna/RJ	Sinuelo	Rio Branco/AC	Três Barras	Belo Horizonte/MG
São Joaquim	São José de Ubá/RJ	Sítio Bela Vista	Pratápolis/MG	Três Barras	Carlos Chagas/MG
São Jorge	Cássia/MG	Sítio Campos	Ibertioga/MG	Três Irmãos	Xapuri/AC
São José	Coqueiral/MG	Sítio Francana	Plácido de Castro/AC	Troncos	Grupiara/MG
São José	Lagamar/MG	Sítio do Pica-Pau Amarelo	São João do Oriente/MG	Tronqueiras	Piranguinho/MG
São José	Carlópolis/PR	Sítio do Pury	Barão do Monte Alto/MG	Tucuruí	Uberlândia/MG
São José do Palmital	Santo Antônio da Platina/PR	Sítio José Ribeiro	Juiz de Fora/MG	Univale	Governador Valadares/MG
São José do Pântano	Piedade de Ponte Nova/MG	Sítio Paraíso	São Sebastião do Paraíso/MG	Urupê	Carlos Chagas/MG
São Lucas	São João da Lagoa/MG	Sítio Ponte Preta	Ribeirão de Santo Antonio/MG	Vale das Andorinhas	Monte Alegre de Minas/MG
São Luiz	Bom Jesus de Itabapoana/RJ	Sítio Recanto	Juiz de Fora/MG	Vale das Poses	Monte Alegre de Minas/MG
São Luiz I	Rozal/RJ	Sítio Santo Antonio	Patrocínio do Muriaé/MG	Valinho	Piedade do Rio Grande/MG
São Luiz II	Rozal/RJ	Sítio Santos Reis	Frutal/MG	Vargem Alegre	Mutum/MG
São Marcos	Paulo de Faria/SP	Sítio São Francisco	Santa Branca/SP	Vargem da Mariana	Jeceaba/MG
São Martinho	Raul Soares/MG	Sítio São José	Cássia/MG	Vargem Grande	Ibertioga/MG
São Mateus	Frutal/MG	Sítio São Marcos	Limeira do Oeste/MG	Varginha	Bambuí/MG
São Paulo	Acrelândia/AC	Sítio Tabuleiro	São Sebastião do Paraíso/MG	Varjão Grande	Caçu/GO
São Pedro	Campo Florido/MG	Sítio Três Corações	Carrancas/MG	Vereda	Cristalina/MG
São Pedro	Ipanema/MG	Sítio Vista Alegre	Belmiro Braga/MG	Vereda	Unaí/MG
São Pedro	Unaí/MG	Sobradinho	Raul Soares/MG	Vereda do Boi I	Lagoa Grande/MG
São Pedro da Barra	Padre Bernardo/GO	Sobradinho	Uberlândia/MG	Vereda do Boi II	Lagoa Grande/MG
São Roque	Palma/MG	Sobradinho Mutuca	Raul Soares/MG	Vereda dos Buritis	Lagoa Grande/MG
São Sebastião	Governador Valadares/MG	Sobrado	Paracatu/MG	Veredinha	Vazante/MG
São Sebastião	Perdizes/MG	Sobrasil	Miraí/MG	Vila Maria	São José do Rio Pardo/SP
São Sebastião	São José dos Campos/SP	Sol Nascente	Mutum/MG	Vista Alegre	Bicas/MG
São Simão de Baixo	Abaeté/MG	Solar dos Ipês	Unaí/MG	Vista Alegre	Cachoeira Alegre/MG
São Thomé	Bom Jesus de Itabapoana/RJ	Soledade Cristal	Miradouro/MG	Vista Alegre	Juiz de Fora/MG
São Vicente da Estrela	Raul Soares/MG	Sumaúma	Miradouro/MG	Vista Alegre	Guaçu/ES
Sapé	Caçu/GO	Tamboril	Unaí/MG	Yakult	Bragança Paulista/SP
Secretaria de Agricultura	Rio Branco/AC	Tamburi	Mutum/MG	Zebulândia	Uberlândia/MG
Senzala	Carlos Chagas/MG				

Relação de Touros Classificados em 1º lugar em seus respectivos grupos



1º Grupo - CA Everest



2º Grupo - Cajú de Brasília



3º Grupo - FB Delivoso



4º Grupo - Maravilha Relógio Baile



5º Grupo - Benfeitor Raposo da Cal



6º Grupo - SC Urutu Relógio



7º Grupo - Incisivo BRA



8º Grupo - Andaka POC



9º Grupo - Intrépido de Brasília



10º Grupo - Jacaré de Brasília



11º Grupo - Meteoro de Brasília



12º Grupo - Modelo de Brasília



13º Grupo - CA Sansão



14º Grupo - Puno de Brasília



15º Grupo - Nobre da Cal



16º Grupo - Supra-Sumo de Brasília



17º Grupo - Vaidoso da Silvânia



18º Grupo - ParintinsTE Benfeitor da Cal

